

Le Pentium multimédia



Vidéo, 3D, son, modem... **Intel invente** le processeur à tout faire

Grandes marques

Pourquoi leurs modèles "grand public" déçoivent



Internet

- Le grand blues des fournisseurs d'accès
- Altavista, le Visiteur du réseau

Bureautique

Corel s'attaque à Microsoft Office. Perdu d'avance?

Comment ça marche

Les mémoires vives

Bien choisir

Une imprimante couleur, un récepteur GPS, un logiciel d'anatomie...

N°139 - JUIN 1996

T 2606 - 139 - 29,00 F

La Technologie DELL

DELL est reconnu par la presse et les professionnels dans le monde entier comme l'un des constructeurs qui maîtrise le mieux les technologies.

MÉMOIRE SDRAM

DELL est le 1er constructeur à en faire bénéficier ses clients. Seule mémoire vive synchrone du marché, la mémoire SDRAM permet d'éliminer les temps d'attente du processeur. Ceci est aussi rendu possible par l'utilisation du dernier Chipset 82430 VX d'Intel. Là encore, DELL est l'un des premiers à l'exploiter.

MÉMOIRE CACHE PIPE LINE BURST

Cette technologie optimise les échanges d'informations entre le processeur et la mémoire cache, ce qui libère simultanément la puissance du processeur pour d'autres tâches.

Grâce à l'association unique de ces 2 technologies, les systèmes DELL offrent une bien meilleure fluidité des informations et une utilisation optimale des applications les plus "gourmandes".

Avec 6 millions de systèmes vendus dans le monde, à travers 120 pays, DELL maîtrise les technologies pour vous offrir toujours plus de performances.

À PREMIÈRE VU

DELL DIMENSION P120t

PROCESSEUR PENTIUM® 120 MHz

- Châssis de bureau
- 256 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de RAM EDO
- 1.6 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15
- Contrôleur vidéo Trio V+
- 2 Mo de mémoire vidéo • Lecteur de CD ROM sextuple vitesse 6x
- 6 connecteurs (3 ISA, 1 ISA/PCI, 2 PCI)
- Bus PCI 82430 FX
- Lecteur de disquette 3,5
- Clavier étendu Windows® 95 Souris DELL
- Microsoft® Windows® 95*
- Microsoft® Office Pro 95 (version CD)



10 490

12 650.94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

DELL DIMENSION XPS P133s

Nouvelle mémoire SDRAM PROCESSEUR PENTIUM® 133 MHz

- · Châssis de bureau
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 1,6 Go de disque du
- Moniteur Dell VS15
- Carte Motion, 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM octuple vitesse 8x
- · Chipset son Vibra 16s intégré
- 7 connecteurs (3 ISA 3 PCL 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Lecteur de disquette 3,5 • Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL
- Microsoft® Windows® 95* • Microsoft® Office Pro 95 (version CD)



10 990

13 253 94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

DELL DIMENSION XPS P166s

Nouvelle mémoire SDRAM PROCESSEUR PENTIUM® 166 MHz



- Châssis de bureau • 512 Ko de mémoire
- cache Pipe Line Burst • 16 Mo de SDRAM
- 1,6 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15
- Carte Motion, 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM octuple vitesse 8x
- · Chipset son Vibra 16s intégré
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI) • Bus PCI 82430 VX
- Lecteur de disquette 3,5'
- Clavier étendu Windows® 95
- · Souris DELL
- Microsoft® Windows® 95* • Microsoft® Office Pro 95 (version CD)



12 490 FHT

15 062.94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

DELL DIMENSION XPS P166s

Nouvelle mémoire SDRAM

Configuration MULTIMÉDIA

Puissance/performances/prix: la combinaison gagnante!

PROCESSEUR PENTIUM® 166 MHz

- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 2,5 Go de disque dur
- Moniteur Dell 17" TCO
- · Carte Motion.
- Lecteur de CD-ROM
- 7 connecteurs

- - Carte Son SoundBlaster AWE32 Micro
 - · Enceintes stéréo et caisson de basses
 - Lecteur de disquette 3,5"
 - Clavier étendu Windows® 95
 - Souris DELL
 - Microsoft® Windows® 95*
 - Microsoft® Office Pro 95 (version CD)

15 990 FHT

19 283,94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL







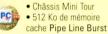


RÉFLEXION,

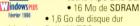
DELL DIMENSION XPS P166s

Nouvelle mémoire SDRAM PROCESSEUR PENTIUM® 166 MHz









- Moniteur Dell 17" TCO
- Carte vidéo Imagine II avec 4 Mo de VRAM
- Lecteur de CD-ROM octuple vitesse 8x
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Carte Son SoundBlaster AWE32 et micro
- Enceintes stéréo et caisson de basses
- · Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DFII
- Microsoft® Windows® 95*

20 489 94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

DELL DIMENSION XPS Pro 200n PROCESSEUR PENTIUM® PRO 200 MHz

Le Processeur PENTIUM® PRO 200 MHz est recommandé pour tous ceux qui recherchent la performance, en particulier pour les applications 32 bits.

- · Châssis mini-tour
- 256 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 16 Mo de RAM EDO
- 1,6 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15
- Carte Motion avec 4 Mo de VRAM
- Lecteur de CD-ROM octuple vitesse 8x
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82440 FX
- Lecteur de disquette 3,5
- Clavier étendu Windows® 95
- · Souris DELL
- Microsoft® NT Windows® 95

16 871 94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

DELL DIMENSION XPS Pro 200n

PROCESSEUR PENTIUM® PRO 200 MHz Le Processeur PENTIUM® PRO 200 MHz est recommandé pour tous ceux qui recherchent la performance, en particulier pour les

- applications 32 bits. · Châssis mini-tour
- 256 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 32 Mo de RAM EDO
- 2,5 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS17
- Carte vidéo Imagine II avec 4 Mo de VRAM
- Lecteur de CD-ROM octuple vitesse 8x
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82440 FX
- Lecteur de disquette 3,5'
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL
- Microsoft® NT WorkStation 3.51

24 107 94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

DELL POWEREDGE EL 5133 SERVEUR

PROCESSEUR PENTIUM® 133 MHz

- · Serveur mini-tour
- 256 Ko de mémoire cache
- 16 Mo de RAM
- Contrôleur SCSI-2 Adaptec AHA 2940A
- · 2 Go de disque dur SCSI
- Moniteur Dell VS15
- · Contrôleur vidéo sur bus PCI
- 1 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD ROM SCSI sextuple vitesse 6x • Carte réseau Ethernet 3 Com 3C590 PCI
- 6 connecteurs (4 ISA, 2 PCI)
- Lecteur de disquette 3.5
- Clavier étendu
- Souris Microsoft
- ★ En option : Netware 4.1 / Windows NT 3.51 (installable en usine)

23 504.94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garantie DELL 3 ans sur site avec intervention J+1

Nombreuses options de services

Quelques Services

CONFIGURATION SUR-MESURE

Composez votre solution. Dès que votre commande est validée, vos systèmes sont configurés surmesure en usine et testés pendant 12 heures avant de vous être livrés.

SUPPORT TÉLÉPHONIQUE ILLIMITÉ

Pour toutes questions techniques sur votre matériel Dell, vous pouvez nous appeler

GARANTIE DELL

Avec la Garantie Dell, les réparations sont prise en charge gratuitement, pièces, main d'œuvre et transport compris. Vous pouvez aussi étendre jusqu'à 5 ans ce service et/ou choisir un service renforcé à prix très bas.

INFORMATIONS CLIENTS DELL

nos services TechFax ou Dell BBS 24h/24 et 7j/7, recevez en quelques minutes les informations que vous souhaitez.

OFFRE PERIPHÉRIQUES

Plus de 10 000 configurations possibles : de nombreux périphériques (moniteurs imprimantes, modems...) pour compléter votre solution micro-informatique

* ou MS-DOS 6 et MS Windows pour Workgroups 3.11

i le chiffre d'affaires de DELL augmente chaque année de plus de 50% depuis 5 ans pour atteindre plus de 26 milliards de francs, ce n'est pas un hasard. Depuis toujours, DELL concentre son savoir-faire vers vous, les entreprises, avec la détermination de proposer en permanence le meilleur

rapport Produit/Prix/Service. L'utilisation des meilleures technologies, la construction de systèmes configurés sur-

mesure, et le test de chaque solution pendant plus de 12 heures permettent aux micro-ordinateurs DELL d'obtenir régulièrement les récompenses les plus prestigieuses décernées par la presse spécialisée.

Grâce à sa production en flux tendus et donc à l'absence de stocks, Dell n'utilise que les toutes dernières technologies pour la construction de vos micro-ordinateurs. Et c'est ce type de production associé à la distribution de ses produits par vente directe, qui permettent à DELL de vous proposer les meilleurs prix du marché.

Quant aux garanties, la relation directe avec le constructeur vous assure un service de très haute qualité 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, DELL répond par téléphone à vos questions (90% des problèmes résolus sur simple appel) ou par fax, en garantissant réparations, transport, pièces et main-d'oeuvre. Ce qui permet à DELL d'afficher un des taux de panne parmi les plus bas du marché.

Pour preuve, aujourd'hui, plus d'un ordinateur DELL sur deux est vendu en grande entreprise.

ATTENTION: LES PRIX SONT SUSCEPTIBLES DE BAISSER. APPELEZ-NOUS!



Numéro 1 mondial de la vente directe

Pour bénéficier des offres Dell, appelez (1) 47 62 69 56

du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : (1) 47 62 68 18

Dell, le logo Dell, Dell Dimenson, SelectCare et Latitude sont des marques déposées de Dell Computer Corporation. Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées di Intel Corporation. MS. MS-DIGS et Windows 95 sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Microsoft Diffue Por 95 sont des produits de Microsoft Corporation. Dell Computer Orgopation recorner al voir avait unit de les discontines de commerce et les 65 sont des produits de Microsoft Corporation Dell Computer Orgopation recorner al voir avait unit de site des disposities Les pois et informations dates de la computer de l





A PRIORI, CE N'EST PAS CHER, A POSTERIORI, **CE N'EST VRAIMENT** PAS CHER.

9 490F"

Solution bureautique complète

Processeur Pentium® 100 MHz

DELL DIMENSION P100t PROCESSEUR PENTIUM® 100 MHz

- · Châssis de bureau
- 256 Ko de mémoire cache **Pipe Line Burst**
- 16 Mo de RAM EDO
- 1 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15
- · Contrôleur vidéo Trio V+
- 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM sextuple vitesse 6x
- 6 connecteurs (3 ISA, 1 ISA/PCI, 2 PCI)
- Bus PCI 82430 FX
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL
- Microsoft® Windows® 95**
- Microsoft® Office Pro 95

(version CD comprenant Word, Excel, PowerPoint, Access, et Schedule+)



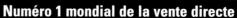


** ou MS-DOS 6 et MS Windows pour Workgroups 3.11

*11 444,94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL





Pour bénéficier des offres Dell, appelez

(1) 47 62 69 56 du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : (1) 47 62 68 18



A l'intérieur, découvrez les offres Dell



NOUVEAUX PORTABLES DELL

D'UN POINT DE **VUE TECHNIQUE** CROYABLE POINT

LE NOUVEL ÉCRAN

couleur possède un contrôleur vidéo sur bus PCI avec 1 Mo de DRAM et un accélérateur 128 bits: vitesse et affichage sans pareils, confort maximal

ARCHITECTURE PCI,

MÉMOIRE EDO et 256 Ko de cache rapide de second niveau : les performances

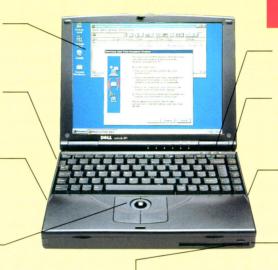
des nouveaux portables DELL sont à peine crovables.

LE DISQUE DUR EXTRACTIBLE

de grande capacité pouvant aller jusqu'à 1,2 Go associé à un contrôleur EIDE sur bus PCI est l'un des plus performants de sa catégorie.

LE TRACKBALL OPTIQUE,

nouvelle technologie sans frottements donc sans poussière, vous offre une maniabilité et une fiabilité accrues



INFRA-ROUGE, c'est le connecteur nouvelle génération de type IRDA1.0 pour communiquer sans câble.

99

449

OFFRE

Jusqu'au 28 juin 1996, pour l'achat d'un nouveau portable DELL LATITUDE recevez un TÉLÉPHONE PORTABLE GSM Motorola Flare, sa housse de cuir et sa batterie supplémentaire, et 20 minutes de communications en heures pleines par mois'.

LE MICRO INTÉGRÉ vous permet d'enregistrer vos messages ou vos interventions

AUTONOMIE

EXCEPTIONNELLE est dûe à la batterie au Lithium/Ion "intelligente" avec un indicateur de charge.



LES LOGICIELS DÉJÀ INSTALLÉS

comme Microsoft Windows 95 et le logiciel de communication Commworks qui permet, avec un modem-fax et votre téléphone de communiquer.

> LE HAUT-PARLEUR intégré sur la face avant, couplé à un contrôleur Son ESS 1888 permet de réaliser vos présentations sonores et peut même fonctionner avec le portable fermé.

NOUVEAU

DELL LATITUDE XPi P100SD PROCESSEUR PENTIUM® 100 MHz

- Ecran couleur SVGA 10,4" Double Scan STN
- Bus PCI
- 256 Ko de mémoire cache rapide
- 8 Mo de RAM EDO
- 540 Mo de disque dur EIDE
- 1 Mo de mémoire vidéo sur bus PCI, accélérateur 128 bits
- Contrôleur video NEOMAGIC 2070
- Batterie Ion Lithium intelligente
- Chipset son intégré compatible SoundBlaster Pro
- Enceinte intégrée

COMMWORKS

- Trackball intégré de 19 mm
- Connecteurs PCMCIA type II ou III Logiciel de communication
- Microsoft® Windows® 95
- Téléphone Flare de Motorola



Services et garanties DELL

Configuration personnalisable

NOUVEAU

DELL LATITUDE XPi P100SD

Même modèle que ci-contre, avec

- 12 Mn de RAM FDO
- 810 Mo de disque dur EIDE
- Microsoft® Office 95
- Sacoche de transport
- Téléphone Flare de Motorola

15 990 F^{HT}

19 283 94 F TTC

Configuration personnalisable Services et garanties DELL

NOUVEAU

DELL LATITUDE XPi P100SD

- Même modèle que ci-contre, avec
- 8 Mo de RAM EDO
- 810 Mo de disque dur EIDE
- Lecteur de CD-ROM externe SCSI quadruple vitesse
- Microsoft® Office 95
- Sacoche de transport • Téléphone Flare de



Configuration personnalisable Services et garanties DELL

NOUVEAU

DELL LATITUDE XPi P133ST

PROCESSEUR PENTIUM® 133 MHz

- Ecran couleur SVGA 11,3" à matrice active TFT
- Bus PCI
- 256 Ko de mémoire cache rapide
- 8 Mo de RAM EDO
- 810 Mo de disque dur EIDE
- 1 Mo de mémoire vidéo sur bus PCI, accélérateur 128 bits
- Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2070
- Batterie Ion Lithium intelligente • Chipset son intégré compatible SoundBlaster Pro
- Enceinte intégrée
- Trackball intégré de 19 mm
- Connecteurs PCMCIA type II ou III
- Logiciel de communication. COMMWORKS
- Microsoft® Windows® 95
- Téléphone Flare de Motorola



22 901,94 F TTC Configuration personnalisable Services et garanties DELL





OPTIONS

- Modem-Fax PSION Gold Card V34-28 800 bps : 1 990 FH (2 399,94 F TTC)
- Station DeskDock + Réplicateur de port Ethernet: 1 250 FH (1 507,50 F TTC)
- Connecteur allume-cigare : 540 F^{HT} (651,24 F TTC)

au réseau Itinéris «Référence» auprès de Motorola Telco, dans la limite des stocks disponibles et sous réserve d'acceptation du dossier par Motorola Telco Offre valable jusqu'au 28 juin 1996. Le téléphone GSM «Flare» a une valeur de 2700 F.TTC.

20 minutes de communications en heures pleines par mois jusqu'à fin décembre 1996 représentent un crédit de 50 FHT soit 60.30 FTTC par mois Les portables Dell figurant sur cette page peuvent être achetés sans téléphone aux mêmes prix.



Numéro 1 mondial de la vente directe

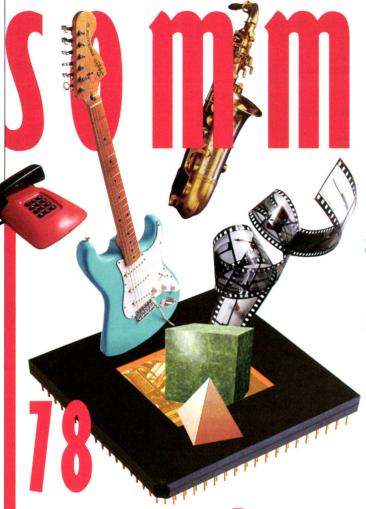
Pour bénéficier des offres Dell, appelez

(1) 47 62 69 56

du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : (1) 47 62 68 18







<u>Le Pentium</u> multimédia

Vidéo, 3D, son, modem... Intel invente le processeur à tout faire

Evénement



N°139

9 Avant-propos

21 Forum - Courrier des lecteurs

28 L'événement

Le blues des fournisseurs d'accès Internet Ils sont une centaine en France. Portrait d'une profession qui cherche ses marques.

35 Actualités

La déprime du marché français ; les prémices du courrier électronique gratuit ; IBM prend la licence de Mac OS... et prévoit de nous faire piloter OS/2 Warp à la voix ; AMD présente son "Pentium" à 75 MHz ; la guerre des polices est finie, celle des disquettes arrive ; Intel roule à 200 MHz...

40 En image

Le vrai-faux visage des mondes virtuels.

58 Alors ça vient?

On les attendait, ils arrivent... on les attend toujours?

60 Agenda

Tout ce qu'il faut lire, voir ou aller voir ce mois-ci.

63 CD-Rom, et cætera

Les remous de la campagne publicitaire de la Fnac.

67 Autoroutes de l'info

Plein pot sur les proxies. La PAO entre sur le Web.

70 Enquête

Altavista, le Visiteur de l'Internet

Digital imagine un fascinant robot spécialisé dans la recherche d'informations sur Internet. Visite au cœur du Visiteur...

78 DOSSIER

Le Pentium multimédia

La future puce d'Intel intégrera des instructions pour accélérer les traitements liés aux applications multimédias.

84 Logiciels Outils

84 Avant-première

Corel Wordperfect Suite pour Windows 95... et pour Internet : un richissime bouquet de logiciels.

Essais

- **92** XRes 2.0 : les idées empruntées aux ténors du graphisme.
- **94** Laplink 7.0 : le roi de la communication passe à Windows 95.
- **97** Partition Magic; Web Translator; Adobe Photo Deluxe; Media Paint 1.0; Norton Commander pour Windows 95.

108 Logiciels Temps Libre

108 Coup de cœur

On-line/Off-line : quand les CD-Rom et les services en ligne s'allient pour le meilleur des deux mondes...

Grandes marques

Pourquoi leurs nouveaux modèles "grand public" déçoivent

JUIN 1996

Essais

- **112** Nuklear, l'encyclopédie de la dissuasion : toute l'histoire du nucléaire militaire concentrée sur un CD-Rom.
- **114** Ripper; Silent Thunder; Conquest of the New World; Arcade America; Descent 2; Grands Peintres; etc.

127 Cahier Pratique

128 On l'a fait...

Un recueil de poèmes avec Filemaker Pro pour PC.

- **141 Spécial... Word Pro pour Windows 95** Le successeur d'Ami Pro entièrement refondu.
- **154 Programmation**Faire du feu... avec son PC.
- 156 Zoom

La Barre de réglages du Mac. Le Gestionnaire de vues d'Excel 5 et 7.

160 En marche! Partager ses données avec un PC distant.

166 Matériels

166 Comparatif

Mais qu'est-ce qui distingue encore un micro "professionnel" d'un micro "grand public"? Où l'on comprend pourquoi les nouveaux modèles des grandes marques déçoivent.

176 Analyse

Ecran Nec Cromaclear M500 : une nouvelle techonologie d'écran cathodique pour concurrencer le Trinitron de Sony.

179 Essais

Narval P86 Pentium 75; Actebis Targa Series II P 166; Escom Tower Pentium 150 PCI; Brett Master Executive P166; Citizen Printiva 600 C; Primax Scanner Compact 4800...

193 Microscope

L'observatoire permanent des bonnes configurations.

196 Comment ça marche

Les mémoires vives.

200 Attitudes

200 Portrait

Pierre-Yves Brault, le bidouilleur qui veut piloter son Raz'Mot aux instruments. Ça plane pour lui!

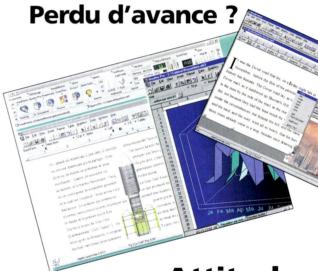
204 En fiches : La vente à distance sur Internet. Faut-il ou non éteindre son micro ?

209 Les petites annonces

Puissance micro

- **Nos conseils pour bien choisir** un GPS, un logiciel d'anatomie, une laser couleur. Archiver ses images.
- **281** L'index des annonceurs, de la publicité, de la rédaction.

Corel s'attaque à Microsoft Office.



Attitudes

200 **200**

Ça plane







TRANSFORMEZ VOTRE PC EN VÉRITABLE PLATE-FORME DE COMMUNICATION

Ultra Rapide, automatiquement détecté à l'installation, le boîtier externe MAXI MODEM transmet vos données à 28 800 bps.

Livré avec le logiciel tout en français FOTOWIN, qui offre à lui seul les fonctions de fax, minitel et transfert de fichiers, MAXI MODEM vous ouvre de nouveaux horizons :

Faxez aussi simplement que vous imprimez! Programmez vos dates et heures de transmission pour profiter des tarifs réduits. Créez vos propres annuaires, faites réexpédier vos fax en votre absence...

Optimisez vos recherches Minitel

Accédez directement aux services télématiques (Minitel, BBS...), automatisez vos consultations et enregistrez vos pages Videotex de façon simple et conviviale. Réduisez vos factures Minitel en préparant vos consultations avant connexion...

Transférez vos fichiers, à haute vitesse, en toute sécurité : échangez vos données à distance et effectuez vos téléchargements sur BBS.

EMBARQUEMENT IMMÉDIAT POUR LE GRAND VOYAGE AUTOUR DU MONDE!

- COMPUSERVE... une fenêtre ouverte sur le monde Accédez aux données planétaires grâce à l'abonnement gratuit d'1 mois à Compuserve et bénéficiez de plus de 1700 produits et services : informations, services d'assistance technique, culture, loisirs...
- C Destination AOL, le nouveau service en ligne multimédia! Pendant 1 mois, découvrez gratuitement AOL : profitez d'une gamme originale de produits et services pour vous informer, communiquer et vous divertir (courrier électronique, jeux, logiciels à télécharger...
- Voyagez sur INTERNET, le réseau des réseaux Communiquez avec plus de 30 millions d'utilisateurs venus du monde entier, accédez à des banques de données colossales en vous connectant directement sur Internet par l'intermédiaire de Compuserve!





Le boîtier externé MAXI MODEM 14 400 VOICE

Grâce à l'intégré Winphone de BVRP, il vous offre, en plus des fonctions Fax, Minitel et transfert de fichiers, la dimension vocale :

- RÉPONDEUR-ENREGISTREUR TÉLÉPHONIQUE
- MULTIPLES BOÎTES AUX LETTRES VOCALES













Je désire recevoir une documentation sur MAXI MODEM. Merci de me faire parvenir gratuitement votre catalogue multimédia, ainsi que la liste des revendeurs les plus proches. NOMPRÉNOM VILLETÉL Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE



Distributeur: GUILLEMOT INTERNATIONAL

BP2 - 56200 LA GACILLY - Fax : 99 08 94 17 Tél (utilisateurs) **99 08 81 71** - Tél (revendeurs) **99 08 90 88**

avant-propos

oilà que la France se met franchement à bouder les ordinateurs. Jusqu'ici, c'est vrai, elle n'avait pas fait preuve d'un grand appétit informatique. Mais qu'à cela ne tienne. Elle était en retard ? Elle allait se refaire! Et les analystes de promettre une croissance de 40 % sur le marché "grand public" pour cette année, histoire que le maillot tricolore recolle un peu au peloton. Las, pour le premier trimestre, c'est complètement raté: + 6% en volume, tout compris (voir nos "Actualités"). Cette fois, avec nos quinze petits pour cent de foyers équipés, on commence vraiment à étonner notre monde. Une "exception culturelle" de plus? Celle-là a le don d'agacer les constructeurs...

Alors quoi, la faute à qui, hein ?

Peut-être bien à ce satané Minitel national. Certes, il a su sensibiliser nos concitoyens à la plus élémentaire des logiques informatiques – expliquent les uns – mais conjointement, il les a détournés de l'ordinateur communicant dont il reste un palliatif. Et toc! ...Ou plutôt la faute à notre bon vieux plan Informatique pour tous, se lamentent les autres. Le pauvre, il n'a même pas eu la force de souffler ses dix bougies. Pensez donc: avec un ordinateur pour trente élèves en movenne dans les écoles françaises (contre un pour dix en Angleterre), comment voulez-vous que la mayonnaise prenne! Forcément. ... Et si ce n'est quand même pas ça, ou bien que ce n'est pas sûr, allons chercher la cause ailleurs, dans on ne sait trop quelle étrangeté dont notre franchouillardise pourrait avoir le secret. Partout, mais pas dans les cartons des constructeurs qui abritent de si jolis micros, pas dans les boîtiers "cristal" où les CD-Rom des éditeurs brillent de leurs mille feux.

Et si on y jetait un œil quand même. On y verrait peut-être ce que la Fnac prend la res-

nière campagne publicitaire :
"Sur le marché des CD-Rom,
tout n'est pas mauvais. Juste les
3/4" (voir notre rubrique "CDRom, etc."). Douteux, le propos
n'est pas totalement sans fondement. On y verrait aussi – comme
nous l'affirmons dans ce numéro (voir

ponsabilité d'affirmer dans sa der-

notre comparatif "Matériels") – que les grands constructeurs d'ordinateurs destinés au grand public pourraient proposer des micros un peu moins chers et un peu plus performants (tout simplement en troquant quelques mégahertz de processeur contre quelques kilo-octets de mémoire cache). Et puis, il y a aussi ce que l'on sait de ce qui se passe ici et maintenant. A savoir la pile de courrier de nombre de nos lecteurs qui n'en finissent pas de se plaindre. Tantôt de leur incompréhension face à leurs configurations qu'ils jugent indomptables, tantôt de l'incurie de certaines hot-lines. C'est vrai, ces considérations ne sont sans doute pas spécifiquement franco-françaises. Mais ce n'est sûrement pas en s'en lavant les mains que les constructeurs et les éditeurs apprendront à cette France qu'ils qualifient de technophobe à cultiver le goût de la micro.

Matthieu Villiers

Le Standard de performances de SVM

Le standard de performances de SVM permet de comparer les performances des ordinateurs de type PC. Il rend compte de la puissance d'un modèle au moyen de deux évaluations : la première, qui correspond à des tests de bas niveau, mesure l'efficacité des différents composants de la machine (processeur, mémoire, disque dur et dispositif d'affichage). La seconde simule une session de travail dans Windows pour juger de la rapidité de l'ordinateur avec des logiciels du commerce. Nous publions alors deux résultats: d'une part, la note de performances obtenue aux premiers tests et, d'autre part, le temps total nécessaire à l'ordinateur pour venir à bout des épreuves des logiciels. Pour pouvoir comparer les ordinateurs entre eux, nous avons décidé d'attribuer arbitrairement la note finale de 100 au Digital Celebris 590, choisi pour son homogénéité. Le même ordinateur, au test des applications, accomplit l'ensemble des opérations en 3 minutes et 56 secondes. Nos premiers essais nous ont amenés à constater qu'un ordinateur peut être particulièrement bien équipé, et donc rapide aux tests de bas niveau, mais mal adapté aux exigences des logiciels et donc médiocre

Le test des performances brutes est composé d'une série de notes qui sont pondérées pour obtenir une note finale. La note du processeur compte pour 24 % dans la note finale. Elle est obtenue en mesurant la vitesse de calcul du processeur pour les nombres entiers et pour les nombres à virgule, avec une pondération de 3/4 dans le premier cas et de 1/4 dans le second. La note de mémoire (18 % de la note finale) représente la moyenne des temps d'accès aux deux premiers méga-octets de la mémoire vive, ce qui privilégie une bonne gestion de la mémoire cache de second niveau. La note d'affichage (24 %) mesure l'efficacité des composants vidéo avec Windows: tracé de lignes, manipulation d'objets graphiques, de surfaces, de textes, etc. Enfin, la note du disque dur (35 %) correspond à la moyenne des temps d'accès à des fichiers de taille croissante, de quelques kilo-octets à quelques méga-octets. Ce qui révèle la rapidité de l'ordinateur pour la lecture et l'écriture des données, mais aussi son aptitude à gérer le cache du disque.

Trois épreuves constituent la seconde série de tests, qui simule une session

Configuration testée

aux tests d'applications.

Digital Celebris 590 équipé d'un processeur Pentium à 90 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur Quantum de 520 Mo avec contrôleur Fast Ide sur bus local PCI et d'une carte graphique à processeur \$3 86C864 sur bus local PCI avec 1 Mo de mémoire vidéo.

Performances b	ormances brutes 🖊 🗡	
Processeur		100
Mémoire		100
Disque dur		100
Affichage		100
Applications) min	calc

Word, Excel, Works

Qualité

Ergonomie Evolutivité Fabrication Affichage



de travail avec des logiciels du commerce. Elles pèsent le même poids dans le résultat final. Lequel correspond au temps nécessaire à l'ordinateur pour accomplir un ensemble d'opérations avec trois applications de bureautique. Avec le traitement de texte Word 6.0, on procède à

> une fusion de documents, à des recherches et remplacements, à une correction, à des changements de polices et à la mise en page d'un texte de 10 pages. Le tableur Excel 4.0 est mis à contribution pour

calculer un prêt et des amortissements, et tracer un graphique. L'intégré Works 3.0 est utilisé pour effectuer des manipulations sur un fichier de 700 enregistrements et produire un mailing à partir de différents critères.

Science & Vie Micro

Publié par Excelsior Informatique 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75015 Paris Membre de *ECP

TÉLÉPHONE: (1) 46 48 48 48 - TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : PAUL DUPUY DIRECTEUR GÉNÉRAL : JEAN-PIERRE REALIVALET DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : FRANÇOIS FAHYS

DIRECTEUR DÉLÉGUÉ EXCELSIOR INFORMATIQUE : ÉRIC MONTAGNE DIRECTEUR FINANCIER : JACQUES BÉHAR DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : MARIE-HÉLÈNE ARBUS DIRECTEURS MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINTS
JEAN-CHARLES GUÉRAULT ET PATRICK-ALEXANDRE SARRADEIL DIRECTEUR DES ÉTUDES : ROGER GOLDBERGER DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL RÉMY, ASSISTÉ DE VALÉRIE BRUNEHAUT

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION : YANN GARRET RÉDACTEUR EN CHEF : MATTHIEU VILLIERS RÉDACTEUR EN CHEF ADJOINT : IVAN ROUX SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : FRANÇOISE ROUX CHEFS DE RUBRIQUE : LAURENT CLAUSE, DENIS DELBECO, PATRICK ZÉMOUR REDACTEURS : PIERRE BERLEMONT, FABRICE NEUMAN CONSEILLER SCIENTIFIQUE: Frédéric Dardel
CORRESPONDANT PERMANENT: LIONEL DERSOT (JAPON)
PREMIER SECRÉTAIRE DE RÉDACTION: JÉRÔME CRISTIANI SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : GRÉGOIRE BOUILLIER PREMIÈRE MAQUETTISTE : SARA DEUX MAQUETTISTES : DIDIER MARCHAND, PIERRE OUCHACOFF RÉDACTEUR-GRAPHISTE : DIDIER SYLVAIN ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

SERGE COURRIER, JACQUES DECONCHAT, JACQUES HARBONN, DANIEL ICHBIAH, LAURENT KATZ, François Klipfel (GFK), Yann Lebecque, François-Xavier Mêry, Jacques Potet Stéphane Reynaud, Jean-Christophe Wiart

PHOTOGRAPHES - ILLUSTRATEURS

J. BEAUCHAMP, BRITISH TELECOMMUNICATIONS, H. COFFINIÈRES, JSI, L. PERENON, PESSIN, REPORTER ASSOCIATES ANI HADJIAN / JIM GENSHEIMER, STAN & VINCE, D. SYLVAIN

COUVERTURE SARA DEUX - Illustration JACQUES BEAUCHAMP - Photos D. SYLVAIN

LABORATOIRE

CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : YVON DARGERY RESPONSABLE TECHNIQUE: CHRISTOPHE BICHOT RÉDACTEUR TECHNIQUE : FRANÇOIS DUPIN TESTS: LAURENT FIÉVET, JEAN-MICHEL JOFFRE, STANISLAS ODINOT SECRÉTARIAT: MARIE-JOSETTE PETIT

DOCUMENTATION

CHEF DE SERVICE : NATHALIE NIGRO

DOCUMENTALISTES : ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, PASCALINE PĒRĒ-VERGĒ. TĒL. : (1) 46 48 48 31 RĒDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : PIERRE PARREAUX

SECRÉTARIAT: CORINNE COAT, MICHELINE TROGNON - TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION: MICHEL BRASSINNE, SYLVIE LE ROCH, NATHALIE NIGRO, ANNE DAUVILLIERS LAURENCE LECŒUR, LOÏC LOFFICIA, DEJAN MARKOVIC. TÉL.: (1) 46 48 48 72 - FAX: (1) 46 48 48 69

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING: EMMANUELLE FOULON, TÉL.: (1) 46 48 48 34 ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT: PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL VENTE AU NUMÉRO : Jean-Charles Guérault, assisté d'Ivan Kloboukof Réassorts et modifications (réservé aux dépositaires de presse) :

TERMINAL E 91. TEL. VERT: 05 43 42 08.

RELATIONS EXTÉRIEURES: MICHÈLE HILLING. TÈL: (1) 46 48 47 28

ASSISTANTE RELATIONS EXTÉRIEURES: BLANDINE DEVRIENDT. FAX: (1) 46 48 49 50 RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS: TÉLÉPHONE (1) 46 48 47 08, À PARTIR DE 9 H COURRIER: SERVICE ABONNEMENTS, 1, RUE DU COLONEL PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15 NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : CHANTAL POIRIER : (1) 46 48 47 18

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : MARIE-CHRISTINE SEZNEC ASSISTANTE DE DIRECTION : MARIE-CHRISTINE JUGEAU, TÉL. (1) 46 48 47 55 DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : PHILIPPE LESAINT

DIRECTEUR ADJOINT DE LA PUBLICITÉ : FRANÇOIS LAMRANI CHEF DE PUBLICITÉ : MARIE-THÉRÈSE BALOURDET ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : FLORENCE DESMAZURES PUBLICITÉ INTERNATIONALE : PHILIPPE LESAINT

COMMUNICATION INTERACTIVE PUBLICITAIRE: SOPHIE MACHTOU-DALLE REPRÉSENTANTS : GRANDE-BRETAGNE : IMM - TÉL (44) 171 493 33 99 - FAX : (44) 171 493 44 65 BÉNÉLUX : EMS - TÉL (32) 2 733 96 98 - FAX : (32) 2 732 23 72

ALLEMAGNE: LENNART AXE & ASS. - TEL: 19 (49) 611 95 17 60 - FAX: 19 (49) 611 95 17 611

TAIWAN: TAIWAN BRIGHT - TEL: (886) 2 755 79 01 - FAX: (886) 2 755 79 00

USA & CANADA: GLOBAL MEDIA REPRESENTATIVES, INC. - TEL: (415) 306 08 80 - FAX: (415) 306 08 90 SECRÉTARIAT : VALÉRIE GRANIER, ISABELLE LEVIEUX. FAX : (1) 46 48 47 58

CAHIER PUISSANCE MICRO

DIRECTEUR DE CLIENTÈLE: OLIVIER THOMAS, TÉL. (1) 46 48 18 43 CHEF DE PUBLICITÉ : RICHARD JAMIN, TÉL. (1) 46 48 18 85 ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : ISABELLE CARCY, TÉL. (1) 46 48 18 44

Excelsior Informatique SA. Capital social: 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1993 Science et Excelsior Informatique SA. Capital social: 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1993 Science 4Vie Micro. Depôt l'égal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication: Paul Dupuy, Imprimerie Didier-Québecor. Compogravure: Flash Image. Commission paritaire n° 65 734.

*Encarts brochés: GATEWAY 6 p. (toute diff.): entre p. 68 et 69 - INTERNATIONAL COMPUTER 2 p. (toute diff.): entre p. 100 et 101 - CLUB FRANÇAIS DU LIVRE 4 p. (toute diff.): entre p. 132 et 133 - AAT 6 p. (toute diff.): entre p. 164 et 165 - PEARL DIFFUSION 6 p. (toute diff.): entre p. 236 et 237 - SERVICE LECTEURS 2 p. (toute diff.): entre p. 300 et 301 *Encarts jetés: CARTE ABONNEMENTS (diff. France): p. 197. *Abonnement 11 numéros France: 314 F; Belgique: Presse Abonnements, 90 Bd du Souverain, 1170 Bruxelles. Canada, USA: Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada HZV 4R6; Suisse: Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse. Autres paws: nous consulter. Suisse. Autres pays: nous consulter



Victor Smith, 3 ans. Elabore la formule du premier plastique entièrement biodégradable.

SURDOUÉ, MOI? NON, NON, C'EST MON ESCOM **QUI FAIT TOUT!**



Quand on veut atteindre la perfection en matière d'informatique, il n'est jamais trop tôt pour s'en donner les movens. Pas

les mordus de la micro n'aient pas été longs à choisir ESCOM. Car les PC ESCOM bénéficient des innovations technologiques les plus récentes. Ils sont donc les plus rapides, les plus complets, les plus fiables, les plus évolutifs, les plus doués... Et ce, au meilleur rapport qualité/prix du marché! Ce n'est pas non plus un hasard si ESCOM s'impose aujourd'hui au premier rang des construc-

étonnant donc que tous les pros et

teurs européens. Dans les 600 points de vente de la marque en Europe et les 80 points-conseils en France, les spécialistes ESCOM élaborent parfaitement solutions adaptées à tous les domaines d'application. De l'étude personnalisée à l'optimisation des outils multimédia et de l'accès à Internet à l'installation d'un réseau. Surdoués, les spécialistes ESCOM? Non, non, c'est leur ESCOM qui fait tout!

pentium



HOT LINE (1) 88 10 33 61

> 3 ANS DE **GARANTIE**

dont un an sur site"



Windows 95







Corel Draw 4

Retrouvez la gamme complète des ordinateurs ESCOM dans le nouveau Catalogue à votre disposition dans les 80 points de vente en France Centre National ESCOM: Tél. (1) 44 83 60 20 • Fax (1) 45 23 35 01



Nouveau 3615 ESCOM La liste complète des revendeurs

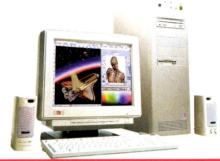
ESCOM MINITOWER P100 MULTIMÉDIA

ocesseur Pentium® à 100 Mhz ■ 8 Mo de RAM EDO ■ Disque Dur 1,2 Go ■ Moniteur 15" SVGA N.E, MPRII ■ Carte vidéo PCI 1 Mo ■ Carte son 16 bits ■ Lecteur CD ROM Quadruple vitesse ■ Enceintes 2 x 25 watts ■ MS Windows 95 . CD Word 7, CD Excel 7, CD Corel Draw 4 (OEM) + 3 ieux.

10 590 TTC

Existe en version

ESCOM MINITOWER P133 ■ ESCOM TOWER P100 et P133



ESCOM TOWER P166 MULTIMÉDIA

Processeur Pentium® à 166 Mhz ■ 16 Mo de RAM EDO ■ Disque Dur 2 Go ■ 256 Ko cache PL Burst ■ Moniteur 15 SVGA N.E, MPRII ■ Carte vidéo PCI 2 Mo ■ Carte son 16 bits ■ Lecteur CD ROM Sextuple vitesse ■ Enceintes 2 x 80 watts ■ MS Windows 95 ■ CD Word 7, CD Excel 7, CD Corel Draw 4 (OEM).

15 990 TTC

13 258.71 Fнт

Existe en version

ESCOM PowerTower P200/Ecran 17".



ESCOM NOTEBOOK P100 DSTN MULTIMEDIA

Processeur Pentium® à 100 Mhz ■ 8 Mo de RAM EDO ■ Disque Dur 540 Mo ■ Moniteur 11,3" couleur DSTN matrice passive ■ Carte vidéo PCI 2 Mo ■ Carte son 16 bits Lecteur CD ROM Quadruple vitesse ■ MS Windows 95 ■ CD Word 7, CD Excel 7, CD Corel Draw 4 (OFM).

19 990 TTC

Existe en version

ESCOM NOTEBOOK P100 TFT, P133 TFT, Matrice Active.



L'exigence européenne

C'EST MOI LE CHAMPION PENTIUM® CATÉGORIE POIDS PLUME.



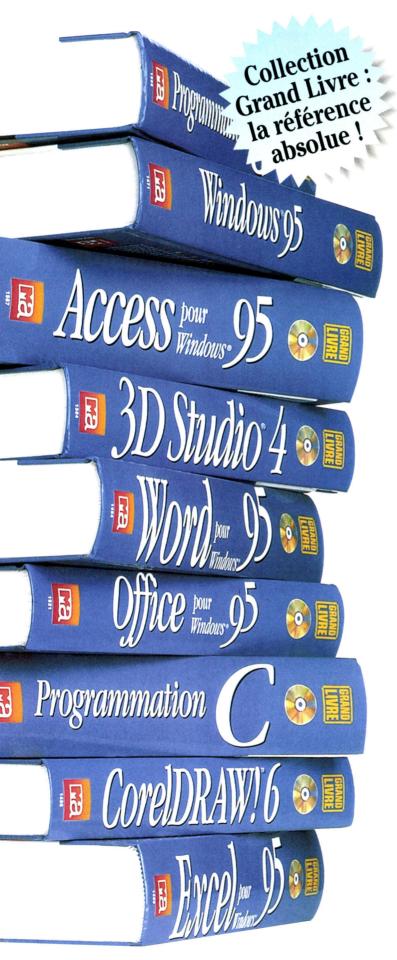
Pour faire de moi, le premier poids plume (2,2 kg à la pesée) dans toute l'histoire du processeur Pentium[®], Toshiba n'a pas lésiné sur les moyens. D'ailleurs, à mon premier contact, vous apprécierez mon processeur Pentium[®] 90 MHz, mon disque dur de 720 millions d'octets, ma batterie Ion Lithium, ma carte son compatible Sound Blaster Pro. A cela, il faut également ajouter 2 connecteurs PCMCIA (2 type II ou 1 type III), 8 Mo de RAM EDO extensible à 40 et un écran matrice active 16 millions de couleurs. Comme tous mes grands frères notebooks, j'ai tout pour réussir une brillante carrière et graver mon nom Portégé 610CT dans la légendaire lignée pentium des subnotebooks Toshiba. Pour en savoir plus, vous pouvez contacter Toshiba Infos au (1) 47 28 29 29 ou 3615 Toshiba (1,29 F/mn).

Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées d'Intel Corporation.

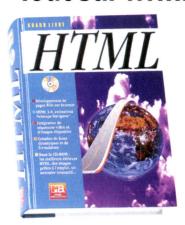
L'Empreinte de Demain

TOSHIBA

Des Grands Livres nais



Tout sur HTML!



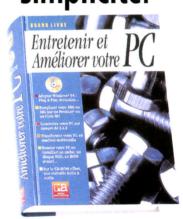
Tout ce que vous vous devez de connaître pour créer vos propres pages dans le World Wide Web, à savoir le langage HTML, les logiciels nécessaires, les icônes, les images et les textures d'arrière-plan - De nombreux conseils, trucs et astuces... - Création de formules mathématiques de tables, d'images cliquables.

Le Grand Livre d'HTML 512 pages Réf. 1648 - 195 FF



Réglez votre PC en toute simplicité.

Nul besoin d'être technicien en informations pour régles setter.



Nul besoin d'être technicien en informatique pour régler votre ordinateur ou en faire une machine multimédia. Avec un minimum d'adresse et les conseils pratiques fournis par ce livre, vous apprendrez à installer un lecteur de CD-ROM, à augmenter la RAM, à changer de carte mère... guidés par de nombreuses photographies et croquis.

Entretenir et Améliorer votre PC 832 pages - Réf. 1666 - 195 FF



Indispensable pour votre PC. Qu'il s'agisse de



Qu'il s'agisse de problèmes logiciels ou matériels, vous trouverez ici une assistance rapide et avisée pour résoudre les erreurs et les problèmes typiques qui peuvent survenir avec des PC équipés de Windows® 95 -Recherche de tout problème, de la maintenance à la configuration en passant par la résolution des plantages système.

Guide du Dépannage PC 618 pages Réf. 1531 - 195 FF



sent les grandes idées.

Naviguez en toute sérénité.

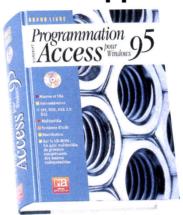


Tenez bon la barre sur Internet, en souplesse, avec le programme Netscape Navigator™.
Familiarisez-vous au World Wide Web, à Gopher et WAIS, à FTP, aux courriers électroniques, aux newsgroups, à Telnet...
Découvrez tout sur le paramétrage et l'installation de Netscape Navigator™ 2, sur la navigation sur Internet...

Le Grand Livre Netscape Navigator™ 2

Environ 640 pages Réf. 1656 - 165 FF

Développez!

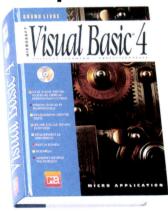


Développez avec les macros et VBA - Collections, objets, procédures d'événement - Commandes MCI, musique et fichiers WAV - Mise au point de systèmes d'aide et de code - Personnalisation de l'interface, des compléments, des assistants... - CD-ROM avec quiz multimédia, macros, add-ins...

Le Grand Livre de la Programmation Access 95 1040 pages Réf. 1635 - 345 FF



Pour tout savoir et tout comprendre de Visual Basic[®] 4.



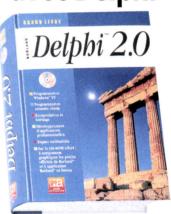
Ce livre vous offre toutes les connaissances nécessaires pour développer facilement vos propres applications Windows® avec Visual Basic® 4. Les nombreux exercices et exemples pratiques fournis vous permettront de découvrir les caractéristiques de Visual Basic® 4 (bases de la programmation, particularités et nouveautés de Visual Basic® 4...). Découvrez également toutes les informations concernant le son et le multimédia, les serveurs OLE... - Sur le CD-ROM joint, tous les exemples de l'ouvrage et de nombreuses applications.

Le Grand Livre de Visual Basic® 4

976 pages Réf. 1499 - 245 FF



Développez facilement avec Delphi™ 2.0!



Avec cet ouvrage, exploitez de manière rapide et efficace ce puissant outil de développement. Apprenez les ficelles de la programmation d'applications multimédia ou de bases de données. Découvrez l'utilisation de Delphi™ 2.0 de manière pratique en manipulant les différents programmes exemples et avec un cours express spécial - De nombreux trucs et astuces sur Delphi™ - Programmation professionnelle Windows® 95: support des noms de fichiers longs, exploitation de la base de registres, extension de l'interface utilisateur... - Le moteur DBE...

Le Grand Livre de Borland® Delphi™ 2.0 Environ 512 pages Réf. 1700 - 195 FF



BON DE COMMANDE

Renvoyez ce coupon à **Micro Application** - **Service VPC** : 20-22, rue des Petits-Hôtels 75010 Paris ou contactez votre **revendeur habituel**.

INFORMATIONS: (1) 53 34 20 18

Mode de paiement :

- ☐ Chèque (à l'ordre de Micro Application)
- \square Carte Bancaire (Carte Bleue, Visa ou Eurocard Mastercard) :

Date d'expiration :

N° de la carte :

P042 SVM 0696

Réf.	Titre	PU TTC	Qté	Prix
1648	Le Grand Livre d'HTML	195 FF		
1656	Le Grand Livre Netscape Navigator 2	165 FF		
1635	Le Grand Livre de la Programmation Access 95	345 FF		
1666	Entretenir et Améliorer votre PC	195 FF		
1499	Le Grand Livre de Visual Basic 4	245 FF		
1700	Le Grand Livre de Borland Delphi 2.0	195 FF		
1531	Guide du Dépannage PC	195 FF		
Frais d	'envoi** : 1 à 3 produits = 30 F / 4 à 8 prod	uits = 40 F		
		TOT	A TOTAL	



Nom: ______ Prénom: _____ Société: ______

Adresse: _____
Code postal ______ Ville: _____ Signature (obligatoire): _____

Pour commander encore plus rapidement: Tél. (1) 53 34 20 18 - Fax: (1) 53 34 20 00 (paiement par Carte Bleue uniquement)





Alfastar ou la définition de

Nous bâtissons l'excellence au coeur de nos systèmes qui sont les plus rapides au monde, parce que Alfastar est conçu avec la plus belle électronique "ce qui ce fait de mieux en matière de composants" selon PC Expert.

Et parce que les raffinements les plus récents sont présents.

Alors... CHOISISSEZ Alfastar!







VIDEO DISCBABY



XENIA PRO 180(S) / 200(S)

Intel Pentium Pro** 180/200 sur Zif 8.
32 Mo mém. RAM EDO (-> 512 Mo).
Cache proc. 256 Ko (option 512).
Chipset Intel 450KX, Bios P&P.
Matrox 4 Mo Wram Ramdac 220.
Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
v. E-IDE: Disque dur 1.7 / 2.5 Go.
v. SCSI: Disque dur 2/4 Go.
CD-ROM 6x E-IDE ou 6x SCSI-2.
Son compatible SB + H.P. 120W.
Clavier Win 95, Souris Microsoft 2.
MS Windows NT Workstation CD.
Moniteur Alfastar en option.

INSIGNIA 133(S) / 166(S)

FELICIA

Intel Pentium** 133 /166 sur Zif 7.

16 Mo mém. RAM EDO (-> 256 Mo).
Cache Pip.Burst 256 Ko (-> 512).
Chipset Intel 430HX, Bios P&P.
Matrox 2 Mo Wram Ramdac 220.
Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
v.. E-IDE: Disque dur 1.2 / 1.7 Go.
v.. SCSI: Disque dur 1 Go / 2 Go.
CD-ROM 6x E-IDE ou 6x SCSI-2.
Son compatible SB + H.P. 120W.
Clavier Win 95, Souris Microsoft 2.
MS Windows 95 CD.
Moniteur Alfastar en option.

NOBILIA 75/100/133/166

Intel Pentium** 75/100/133/166 Zif7.

8 Mo mém. RAM EDO (-> 128 Mo).
Cache Pipeline Burst 256 Ko.
Chipset Intel 430FX.
Format LPX, Bios P&P.
ATI 64 bit 1 Mo (-> 2 DRAM).
Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
Disque dur 850 Mo (option 1.2 Go).
CD-ROM 4x E-IDE.
Clavier Win 95, Souris Microsoft 2.
MS Windows 95 CD.
Moniteur Alfastar en option.

FELICIA 75 / 100 / 133

Intel Pentium^{im} 75/100/133 sur Zif5.

8 Mo mém. RAM (-> 128 Mo).
Cache secondaire 256 Ko.
Chipset UMC, Bios P&P.
Affich. PCI 32 bit 1 Mo (-> 2 DRAM).
Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
Disque dur 850 Mo / 1.2 Go.
CD-ROM 4x E-IDE.
Clavier Win 95, Souris série.
MS Windows 95 CD.
Moniteur Alfastar en option..

ITINERA 75D

Intel Pentium™ 75.

8 Mo mémoire RAM (-> 40 Mo).
Cache synchrone 256 Ko.
Affich. PCI Cirrus Logic 1 Mo vidéo.
Ecran 10,4" LCD matrice active.
Lecteur (amovible) 1.44 Mo.
Disque dur (amovible) 810 Mo.
CD-ROM (amovible) intégré.
Son, H.P. & micro intégrés.
Clavier 85/86 & touchpad intégrés.
Batterie NiMH > 30 watt.
2 slots PCMCIA 2 (ou 1 version 3).
MS Windows 95 CD.
Station d'accueil disponible en option.

21.790 Fht 26.279 ttc : PCM 311 Xenia 180Pro

10.340 Fht

5.770 Fht

4.940 Fht

15.840 Fht

12.470 ttc : PCM111 Insignia 133 6.959 ttc : PCD011 Nobilia 75

5.958 ttc : PCM011 Felicia 75 19.103 ttc : PCL011 Itinera 75T



Nos revendeurs

BELGIQUE

1340

1000 Bruxelles Informatique Forum Tél.: (02) 513.28.57 Fax: (02) 513.28.57

1060 Bruxelles SGL Equipment

Tél.: (02) 344.64.50 Fax: (02) 347.12.55 La Maison de l'Informatique Ottignies

Tél.: (010) 40.12.64 Fax: (010) 40.12.64 5000 Maison Roulive-Jadin Namur

Tél.: (081) 22.54.18 Fax: (081) 22.54.18

6041 **IO Belgium** Gosselies

Tél.: (071) 37.44.48 Fax: (071) 37.44.49 Marche-en-Famenne Neomedia

Tél.: (084) 32.20.16 Fax: (084) 32.20.17

7000 Mons Cap Informatique Tél.: (065) 31.28.89 Fax: (065) 36.10.55

Simpac 8200 Bruges

Tél.: (050) 31.00.20 Fax: (050) 31.37.34

FRANCE

22440 Ploufragan Gama Informatique Tél.: (16) 96.78.79.39 Fax: (16) 96.78.79.47

Fleury les Aubrais ACCM PCW Orleans Tél.: (16) 38.43.09.10 Fax: (16) 38.43.27.44

St Philibert MER

Tél.: (16) 97.55.08.76 Fax: (16) 97.55.11.14

Eurosys Forbach

Tél.: (16) 87.88.00.31 Fax: (16) 87.85.75.13

64140 Lons **Espace Micro Service** Tél.: (16) 59.62.86.86 Fax: (16) 59.32.88.73

74100 Annemasse Services Informatiques Tél.: (16) 50.43.92.92 Fax: (16) 50.43.92.91

Champlan Comdis

Tél.: (1) 64.48.59.80 Fax: (1) 64.48.98.29

95000 Cergy PC Wave 95

Tél.: (1) 30.38.61.63 Fax: (1) 30.38.61.64

SUISSE

Sun Computer

Tél.: (27) 55.84.00

Fax: (27) 55.84.00

ALLEMAGNE

Ritz Computer

Tél.: (211) 50.80.918 Fax: (211) 55.81.948

ROYAUME-UNI

MarkTech Systems Ltd

Tél.: (181) 841.67.11 Fax: (181) 841.71.33

Alfastar, Xenia, Insignia, Lumena, Nobilia, Ludia, Felicia, Itinera et Video Discbaby sont des marques déposées de Alfastar S.A. Tous les autres produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Alfastar se réserve le droit de modifier les spécifications et prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (200 Fht, soit 241 Fttc). Les prix TTC (TVA 20,6%) sont arrondis au franc près. Les marchandises sont vendues exclusivement sur base des conditions générales de vente de Alfastar. Photos non



Chaussée de Wavre 504 Bte 21 **B-1390 Grez-Doiceau (Belgique)** Tél.: (010)-84.26.36 Fax: (010)-84.25.65

PA des Bellevues, Immeuble Sunset Ave. F. Chatelain, BP 270 Eragny/s/Oise F-95617 Cergy Pontoise Cédex (France) Tél. : (1)-34.64.64.24 Fax : (1)-34.64.64.46

(1) 34.64.64.24

5.850 Fht

9.500 Fht

11.457 ttc : PCA011 Ludia 75 7.055 ttc : COP001 Video Discbaby

Le meilleur rapport Plus de 12 ans d'expérience Primė 31 fois Par la presse

igence à votre service



GARANTIE

MAINTENANCE



Performance 96

LA MEILLEURE STATION POUR

Processeur Intel Pentium® 100 à 166 MHz

512 k cache Pipeline Burst 7ns 16 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo Chipset Intel, Bios Flash

Moniteur 15" SVGA, 1280*1024, Digital, MPR II,

Logiciels Miro Office : tableur, traitement de texte, organiser, Atlas Routier, laplink, ...

12 590 HT 15 183,54 TIC

13 350 HT 16 100.10 TIC

14 890 HT 17 957.34 TIC

Disque dur E-IDE 1.2 Go 5400 tours Carte vidéo Matrox Millennium 2 Mo WRAM
Carte Miro Connect 34 : carte son Wave Table,
Fax-Modem-Répondeur-Téléphone main libre

Energy Star Boîtier moyenne tour Bio Design avec

Clavier 105 touches KEYTRONIC
 Souris Microsoft® Mouse II

STEERING TO THE

Configuration à la carte : nous consulte

Enceintes 25 watts Windows 95

• P-100 *

• P-133 *

• P-166 *

AN

WINDOWS 95

28800 bps

PERFORMANTE, EVOLUTIVE ET

ECONOMIQUE

Construite autour de la même plateforme que la série Performance 96, cette série économique n'en offre pas moins un équipement de base ultra-complet : CD-ROM 4X, moniteur 15", carte vidéo ATI 64 bits et surtout sa technologie de pointe : cache synchrone, chipset Intel, mémoire EDO.

Pro 96

- Processeur Intel Pentium® 100 à 166 MHz
- 8 Mo RAM EDO
- 256 k cache Pipeline Burst 7ns exten Chipset Intel, Bios Flash Plug & Play Disque dur 850 Mo Mode 4 urst 7ns extensible à 512 k

- ridéo ATI Xpression DRAM 1 Mo 15" 1280*1024, Digital, MPRII ventilateur ultra silencieux à régulation de température

 - Boîtier mini-tour Bio Design
 Clavier 105 touches KEYTRONIC

 - Souris Microsoft® Mouse II WINDOWS 95 en standard

RECOMMANDÉ







Octobre 1995

8 390 HT 10 118,34 TIC • P-100 *

9 150 HT 11 034,90 TTC • P-133 *

10 690 HT 12 892.14 TTC • P-166 *

Configuration à la carte : nous consulte

PC home

LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE POUR LA MAISON

- 8 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo
- 256 k cache Pipeline Burst
 Chipset Intel, Bios Flash Plug & Play
- Disque dur 850 Mo Mode 4
- Contrôleur E-IDE PCI
 Carte vidéo ATI XPression 64 1 Mo PCI
- Moniteur 15" 1280*1024, Digital, MPR II, Energy Star
- CD-ROM 4X IDE
- Carte Miro Connect 34 : carte son wavetable, fax-modem-répondeur-téléphone main libre 28 800bps
- Enceintes 25 watts
 Boîtier mini-tour ou bureau
- Clavier 105 touches KEYTRONIC
- WINDOWS 95 en standard
- Logiciels Microsoft Home: Animaux Dangereux, Fine Artist, Autoroute Express, Wine Guide, SAARI
- Personal Manager
- Logiciels Miro Office : tableur, traitement de texte, organiser, Atlas Routier, laplink, ...

9 820 HT 11 842.92 TTC • P-75

9 990 HT 12 047,94 TIC P-100

10 790 HT 13 012,74 TIC • P-133

• P-166 12 290 HT 14 821 74 TIC



- Logiciels MICROSOFT HOME



Configuration à la carte : nous consulter

MODULUX TRAVERS PRES

Média cube de Modulux: un PC intégré pour les pros du multimédia!

Une prouesse technologique ! Une réussite! WINDOWS NEWS Mars 1996

Modulux Performance 96 P-133 Très performant bien équipé et surtout à un prix très PC EXPERT abordable ! Modulux P120,

Modulux Média Cube Mon La Rolls-Royce des monoblocs Mon PC Multimédia Février 1996

Modulux X-Graphic Pro Le plus rapide jamais mesuré dans le top !

INFO PC Mai 1996

Modulux Performance 96 P133, Le record du qualité-prix!

PC DIRECT Mars 1996



L'excellence technique! PC MAG Février 1996



Média Cube

LE PREMIER MONOBLOC 17" EN EUROPE

- Processeur Intel Pentium® 133 MHz
- 16 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo
- 256 k cache Pipeline Burst
 2 slots PCI et 2 slots ISA libres
- Chipset Intel, Bios Flash Plug & Play
 Disgue dur 1.2 Go Mode 4, 5400 tours
- Processeur vidéo intégré 64 bits, 1 Mo DRAM extensible
- CD-ROM 6X IDE
- Ecran 17" technologie Diamondtron" pitch 0.25. 81 HZ en 1280*1024 Lecteur 3.5", 1.44 Mo
- Carte Miro Connect 34: carte son wavetable, fax-modem-répondeur-téléphone main libre 28 800bps
 Enceintes intégrées avec fonction 3D
 Clavier 105 touches KEYTRONIC
- Souris Microsoft[®] Mouse II WINDOWS 95
- Logiciels Miro Office : tableur, traitement de texte, organiser, Atlas Routier, laplink,







Média Cube Lt 15 590 HT

18 801.54 TTC

Média Cube* 20 050 HT 24 180.30 TTC

plus carte vidéo Matrox Millennium et carte Tuner TV Matrox Météo

Configuration à la carte : nous consulter

X-Graphic Pro

LA SOLUTION aux applications professionnelles de PAO ou CAO les plus exigeantes.



Configuration à la carte : nous consulte

X-GRAPHIC P-166W

- el Pentium* 166 MHz
- 32 Mo RAM EDO

- 512 k cache Pipeline Burst 7ns
 Chipset Intel, Bios Flash Plug & Play
- Disque dur 2 Go Wide SCSI, 7200 tours/min.
- Contrôleur Bus Logic Ultra Wide SC Carte vidéo Matrox Millennium 4 Mo WRAM.
- RAMDAC 220 MHz
- Moniteur 17" IIYAMA 8617E : bande passante 160 MHz pitch 0.26, 81 Hz en 1280*1024 • CD-ROM 6X Fast SCSI-2
- Boîtier moyenne tour Bio Design avec 2 ventila teurs ultra silencieux à régulation de température
- Clavier 105 touches KEYTRONIC Souris Microsoft® Mouse II
- WINDOWS 95

P-166 W
 24 290 HT
 29 293 74 TIC

X-GRAPHIC P-133U

- Pentium® 133 et 166 MHz
- 16 Mo RAM EDO
- 512 k cache Pipeline Burst 7ns
- Chipset Intel, Bios Flash Plug & Play Disque dur 1 06 Go Fast SCSI-2
- Contrôleur Bus Logic Ultra SCSI
 Carte vidéo Matrox Millennium 2 Mo WRAM
- Moniteur 17" IIYAMA 8617E: bande passante 160 MHz, pitch 0.26, 81 Hz en 1280*1024 CD-ROM 4X Fast SCSI-2
- Boîtier movenne tour Bio Design avec 2 ventilateurs ultra
- silencieux à régulation de températu

 Clavier 105 touches KEYTRONIC
- Souris Microsoft Mouse II
- WINDOWS 95

15 790 HT 19 042 74 TIC • P-133U

17 290 HT 20 851.74 TTC P-166U

Pro 400

400 MHZ SOUS LE CAPOT!

- NOUVEAU Processeur Intel Pentium Pro* 200 MHz
- 32 Mo RAM ECC ext à 1Go
- Chipset Intel, Bios Flash Plug & Play Contrôleur Adaptec 2940 Ultra Wide SCSI
- Disque dur 2Go Wide SCSI, 7200 tours
- Carte vidéo Matrox Millennium 4 Mo WRAM, ramdac 220 Mhz
- Moniteur 17" IIYAMA 8617E: bande passante 160 MHz. pitch 0.25, 81 Hz en 1280*1024
- CD-ROM 6X IDE SCSI
- Boilter grande tour
 Clavier Keytronic 105 touches WINDOWS 95
 Souris Microsoft Mouse II

Configuration à la carte : nous consulter





VERSION MONO-PROCESSEUR 200 MHz
 31 990 HT

38 579 94 TTC

VERSION BI-PROCESSEUR 400 MHz

36 550 HT

44 079 30 TIC

Réseau

La gamme de serveurs Xp offre tous les éléments indispensables pour assurer UNE SÉCURITÉ OPTIMALE À VOTRE RÉSEAU : système RAID 5, "Hot-Swap", double alimentation redondante, verrouillage du boîtier, sauvegarde DAT.

INSTALLATION MAINTENANCE ET FORMATION:

Nous consulter

SERVEUR Xp

- Processeur Intel Pentium 133 et 166 MHz
 Carte mère PCI Bus ISA/PCI
- 256 k cache Pipeline Burst extensible à 512 k
 Embase ZIF, 7 slots dont 4 PCI
- 16 Mo RAM EDO
- Contrôleur RAID 5 Mylex PL 9601 avec 4 Mo cache
 Carte vidéo ATI Xpression

PENTIUM PRO

- CD-ROM 6X SCSI Boîtier serveur 201 avec 2*300 W
- Moniteur SVGA 14
- Carte réseau Modulux PCI 10/100
- DAT 4-8 Go
- 33 464 HT 40 357,58 TIC P-133 Version Mirroring (2 disques de 2 Go Wide)
- P-133 39 042 HT 47 084.65 TTC Version RAID 5 (3 disques de 2 Go Wide) en Hot-Swap



Configuration à la carte : nous consulte

SERVEUR Pnp Processeur Intel Pentium® 100 et 133 MHz

- Carte mère Bus ISA/PCI
 256 k cache Pipeline Burst extensible à 512 k
 Embase ZIF, 7 slots dont 4 PCI
 16 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo

- Contrôleur Bus Logic Wide SCSI
 Carte vidéo ATI Xpression
- CD-ROM 4X
- Boîtier Medium 250 W Moniteur SVGA 14"
- Carte réseau Modulux PCI 10/100
 DAT 2-4 Go

18 850 HT 22 733,10 TIC disque (un disque 1 Go) • P-133

24 704 HT 29 793,02 TTC • P-133 Version Mirroring (2 disques de 2 Go Wide)

Portable

LES SOMMETS DE L'INFORMATIQUE MOBILE

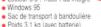
- Mémoire vive 8 Mo extensible à 16, 24 ou 40 Mo
- 256 k cache Bus PCI, Processeur 2.9 V Ecran Dual Scan 11.3" 800*600, 256 couleurs ou Matrice Active TFT 10.4" 800*600, 64 k couleurs
- CD-ROM quadruple vitesse, lecteur 3.5" intégré Carte vidéo PCI 1 Mo accélérateur Windows avec sortie en 1280*1024. 16 couleurs sur moniteur externe
- Chip audio 16 bits stéréo intégré compatible Sound Blaster avec micro intégré Garantie 1 an retour atelier pièces et main d'oeuvre Port PCMCIA: 1 type IV (1 type III + 1 type II)
 Ports: 1 infra-rouge IRDA, 1 série 16C550, 1 parallèle
 EPP/ECP, 1 SVGA, 1 souris, 1 pour station d'accueil à

Bus PCI, 1 MIDI ou joystick, prise casque et micro



Disque dur amovible 810 Mo.

- Lecteur 3.5", Trace-Pad intégré Windows 95





Systémes Pentium 8 Mo, 810 Mo, Dual Scan

- P-75

15 590 HT 18 801 TTC 18 200 HT 21 949 TIC P-120 (2.9 Volts)

Systémes Pentium 8 Mo, 540 Mo, TFT

P-120 (2,9 Volts)

18 400 HT 19 990 HT 24 108 TTC

Configuration à la carte : nous consulte

Votre configuration personnalisée est livrée clés en mains



micro-ordinateur MODULUX 2 semaines sans risques











* Le logo Intel Inside et Pentium sont une marque déposée d'Intel Corporation



DEVIS IMMÉDIAT POUR COMMANDER

par téléphone : (1) 49 17 85 60 confirmation écrite indispensable

(1) 48 09 93 92 par fax :

Services Grands Comptes: (1) 49 17 85 64 Service Réseaux : (1) 49 17 85 65

par courrier :

Sur place

35, bd Anatole France - 93200 Saint-Denis

Show-room, même adresse du lundi au vendredi de 9h30 à 19h . Samedi de 10h à 18h - Métro St-Denis - Porte de Paris

Internet: http://www.zdnet.com/netbiz/modulux



Service lecteurs n°



Connectez-vous et, d'un simple clic :

- FAXEZ ET RECEVEZ DES TELECOPIES
- OPTIMISEZ VOS RECHERCHES SUR LES SERVICES ON-LINE (Minitel - BBS)
- TRANSMETTEZ ET TELECHARGEZ **VOS FICHIERS**
- SURFEZ SUR INTERNET A HAUTE VITESSE



Disponibles en versions carte interne et PCMCIA

et transforment votre ordinateur en un véritable outil de communication performant.

GRATUIT...

KITS D'ACCES A INTERNET:

- GROLIER INTERACTIVE (I mois d'abonnement)
- COMPUSERVE (I mois d'abonnement)
- PLANETE. NET (I mois d'abonnement) ACCES ILLIMITE...
- FOTO WIN FAX DE RTE





















Mémoire cache-cache, la suite

Mise en cause dans notre précédente édition à propos de ses cartes mères, la société Protac nous prie de bien vouloir publier ce courrier signé de son P-dg, et d'y présenter toutes nos excuses. A l'impossible nul n'étant tenu, nous publions ce courrier.

1 Le 11 avril 96, nous avons accordé un bon accueil à M. Matthieu Villiers, votre chef de rédaction et M. Yvon Dargery, votre chef laboratoire, pour donner des explications aux questions qu'ils nous ont posées, cependant nous n'avions jamais pensé qu'il s'agissait d'un "coup monté" dans le seul but d'acquérir des informations non justifiées et insinuer dans votre article que nous arnaquons nos clients en vendant des cartes mères équipées de 0 Ko de cache Write Back comme 256 Ko de cache. Nous tenons tout d'abord à vous rappeler les faits. 2 Le 1/12/95, vous nous avez passé une commande de deux systèmes (ci-joint notre facture n° 95013245) dont les cartes mères M506 étaient équipées de 256 Ko de mémoire cache soudés. Les deux systèmes ont été montés par votre technicien et utilisés par votre équipe. Il s'avère que ces deux cartes mères sont tombées malencontreusement en panne. Nous vous avons donc dépanné avec les cartes mères M 507 (équipées de 0 Ko de cache Write Back) et deux barrettes Sram 256 Ko externe. Sans même vous référer à la fiche technique, vous décrivez celle-ci comme une M 506, c'est-à-dire livrée sans cache comme le stipulent nos fiches techniques et les caractéristiques clairement énoncées sur nos documents revendeurs. Nous trouvons donc particulièrement dommageable pour notre société que vous puissiez tester un produit en tenant compte des références tech-

3 Nous tenons à vous repréciser les points suivants :

niques d'un autre.

Les cartes mères M507 sont équipées d'un *chipset* Intel Triton intégrant un contrôleur de mémoire cache, un Bios indiquant l'état du contrôleur et des emplacements pour un module Sram de 256 Ko ou 512 Ko non utilisé. Ces cartes nécessitent des chips *Dummies*, indispensables pour des raisons de lignes de fabrication.

Ces cartes mères sont fournies aux assembleurs sous l'appellation Write Back Cache, il ne peut donc y avoir aucune ambiguïté pour un professionnel. Ces cartes

mères peuvent recevoir des chips Sram montés sur des barrettes Simm vendues séparément, sous trois technologies différentes: asynchrone, synchrone et *Burst pipeline*.

Nous n'attribuons donc aucune fausse caractéristique à nos produits.

De plus, le test comparatif de *PC Expert* de mars 1996 atteste de la fiabilité et de l'excellent rapport qualité/prix de nos produits (M507).

Le fait que vous n'avez pas compris les différences techniques de ces deux produits n'implique pas que nous désirions tromper nos acheteurs. Notre réseau de revendeurs est lui parfaitement au fait de ces caractéristiques clairement énoncées sur notre catalogue produits.

4 Nous insistons une fois de plus sur le fait que la carte mère avec "Write Back Cache" a de grosses différences par rapport à la carte mère équipée de 256 Ko cache aussi bien au niveau des performances que de leur prix proposé sur le marché. Et nos cartes mères M507 ont été vendues honnêtement avec les prix corrects (voir tarif avril 96) sur le marché sans tricher sur les prix avec la mémoire cache 256 Ko.

1 Nous n'avons pas jugé utile d'informer nos lecteurs de la qualité de votre accueil mais, puisque vous y faites référence, autant qu'ils sachent que le P-dg de la société Protac n'était pas au rendez-vous qu'il nous avait fixé en ses locaux après que nous l'ayons informé des faits que nous relatons dans notre précédente édition. Ceux qui nous ont (bien) accueillis à sa place n'ont pu apporter aucune réponse aux questions que nous nous posions. Et que nous continuons de nous poser après la lecture du présent courrier.

2 Soyez bien assurés que les factures dont nous disposons établissent très clairement l'identité de vos produits. La référence M507 (libellée dans votre catalogue de la manière suivante: "MC W/B ext. à 512 Ko") est effectivement dépourvue de mémoire cache. Les nombreux lecteurs nous ayant écrit à ce propos ces dernières semaines nous ont d'ailleurs tous confirmé cette constatation.

3 Que ces "chips Dummies" – qui sont en fait de faux composants de mémoire cache, vides de tout contenu, n'est-ce pas? – soient indispensables pour des raisons de lignes de fabrication, après tout, puisque vous le dites... Disons que vous êtes les seuls industriels de notre connaissance à les juger indispensables. Mais de là à vous suivre en affirmant qu'ils ne sont à la source d'aucune ambiguïté pour un professionnel, autant dire que certains revendeurs de vos produits sont soit des amateurs, soit des arnaqueurs, et ceux qui les achètent des imbéciles. Nous, on n'a jamais dit ça.

4 Ravis de vous entendre dire que "Write Back Cache" n'a absolument rien à voir avec l'effective présence de 256 Ko de mémoire cache, tant en termes de prix que de performances. Votre propos nous paraît ici plus réaliste que celui que vous soutenez dans vos "publi-informations" où vous affirmez le contraire on ne peut plus clairement (voir ci-dessous). Quant au brevet auquel vous faites référence dans ces encarts publicitaires, on a eu beau chercher, nous n'en avons pas trouvé la moindre trace.

"Write Back Cache", plus rapide que la mémoire cache traditionnelle

Protégée par un brevet, la technologie Write Back Cache de Protac permet d'accélérer sensiblement les transferts de données entre la mémoire vive et le processeur, de la même manière que la cache traditionnelle. Ceci est possible en utilisant non pas des composants SRAM coûteux mais une méthode d'écriture en retour qui, combinée avec les différentes architectures de bus et les BIOS, offre le même niveau de performance qu'une carte mère équipée de 256 Ko de cache. L'intérêt pour l'utilisateur final est une économie qui atteint 180 francs entre les deux types de cartes mères.

PUBLI-INFORMATION

forum

CD-Rom, Internet... ou papier?

La belle réalité virtuelle du livre

Vous avez été nombreux à nous dire bravo! pour notre "CD-Rom-Bibliothèque" inséré dans notre précédent numéro. Merci, nous y sommes sensibles. Dans la foulée, à Annecy, Thomas Martin – qui dit par ailleurs avoir très inégalement apprécié notre enquête "Le Livre se conjugue au futur" – se prend à rêver à "la plus belle et la plus riche des réalités virtuelles" : celle du Livre de demain.

n CD-Rom peut contenir à peu près 3 000 livres et pourra bientôt en abriter quelque 30 000 avec la nouvelle norme DVD. Internet permet de télécharger chez soi en quelques minutes le livre de son choix. Donald Norman, dans votre numéro du mois d'avril (SVM 137, page 91) vous a confié : "J' ai déjà vu trois prototypes d'écrans qui affichent une page plus proprement que le papier et l'encre des livres... Bien sûr, il faudra attendre quelques années avant qu'ils soient industrialisés."

Comment, en effet, peut-on imaginer un instant que l'extraordinaire capacité des techniques informatiques à véhiculer, stocker et consulter du texte ne soit pas concrétisée, dans les années qui viennent, sous la forme du livre numérique ? C'est-à-dire d'un instrument portable, suffisamment autonome et capable de "lire" du texte stocké sur un support numérique. Ce qui en soi ne sera qu'un petit exploit technologique représentera une véritable révolution pour le livre qui, en se dématérialisant, se rendra enfin plus accessible à tous. Plus accessible d'une part d'un point de vue économique. D'abord parce que les livres du domaine public sont innombrables, ensuite

parce que le prix des livres se verrait divisé par trois ou quatre. Plus accessible également au niveau de la disponibilité même du livre. Combien de livres, en effet, sont aujourd'hui introuvables car jugés pas assez rentables par les éditeurs pour faire l'objet d'une réédition. Plus accessible enfin par son inaltérabilité. Car si le numérique ne subit pas les outrages du temps, il n'en est pas de même des livres d'aujourd'hui qui, passé dix ou vingt ans, ne sont plus que pages jaunies et flétries, aussi peu lisibles que dépourvues du moindre charme. Sans parler des "livres de poche" qui, s'ils divisent le prix d'un livre par deux ou trois, appliquent le même principe réducteur à la qualité du papier de l'impression et de la fabrication, de sorte qu'ils mériteraient mieux et moins hypocritement l'appellation de "livres jetables". Comment dès lors ne pas

être convaincu que le livre, la littérature, les éditeurs, les auteurs et les lecteurs ont tout à gagner à ce que le futur du livre se conjugue au numérique.

Un avenir numérique qui reste encore à explorer car les possibilités offertes sont nombreuses, mais un avenir qui, en facilitant l'accès et la diffusion de la connaissance, de la littérature, de l'imagination et du rêve, ne peut être que souhaité par tous ceux qui savent bien que la plus belle et la plus riche des réalités virtuelles est celle que nous construisons, un livre entre les mains, des mots plein les yeux et des trésors plein la tête.

J'ai conservé tous les numéros de SVM. J'en ai donc 138. Mais voilà, tout cela prend de la place. Alors je me disais qu'avec les CD-Rom un espoir de gain de place pourrait naître. En effet, ne pourriez-vous pas envisager d'éditer tous les ans un CD-Rom qui contiendrait l'ensemble de vos publications ?

Eric Auge (Montrouge, Hauts-de-Seine)

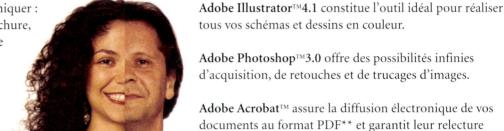
● Bonne question. Puisse notre CD-Rom du mois dernier contribuer à ouvrir ce débat. Peut-on vraiment lire à l'écran? Est-il finalement économique de devoir imprimer les textes par soi-même? Ne faudrait-il pas plutôt concevoir le CD-Rom que vous appelez de vos vœux comme un index vous aidant à effectuer vos recherches dans votre pile de SVM? Comment un CD-Rom de ce type serait-il accueilli par la majorité de nos lecteurs? Dans l'attente d'y voir plus clair, recevez toutes nos félicitations pour votre fidélité exemplaire.

Pour vos publications, Adobe se met en quatre!

Chaque jour, vous avez besoin de communiquer : lettre d'informations, mémo, mailing, brochure, documentation technique... Pourquoi faire systématiquement appel à l'extérieur?

Avec Publishing Collection™, Adobe vous donne en un coffret tous les movens pour mettre en page, illustrer et diffuser vous-même vos documents.

Adobe PageMaker™ 6.0 est le logiciel leader de PAO sur Windows: vous pouvez mettre en page textes, images et illustrations pour tous types de publications.



Adobe PageMaker Adobe Photoshop

Adobe Illustrator

Adobe Acrobat

quelque soit l'ordinateur et le logiciel possédés. Adobe Publishing Collection pour Windows: tous les outils pour

communiquer à seulement...

10 990 FHT* (13 254 FTTC)



Adobe PageMaker™ 5 500 FHT (6 633 FTTC)



Adobe Photoshop™ 5 500 FHT (6 633 FTTC)



Adobe Illustrator™



ne économie de 4 650 F



L'expression de votre imagination







La solution compléte pour créer, assembler et diffuser vos documents sous forme papier et electronique





Adobe rappelle que tous les revendeurs sont indépendants et totalement libres de leur politique tarifaire. ** PDF (Portable Document Format)

Cette annonce a été réalisée avec les logiciels Adob

go Adobe, AdobePageMaker, Adobe Illustrator, Adobe marques déposées d' Adobe Systems Incorporated. Les autres ues citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs











«Diabolique!!» SVM - Février 1996

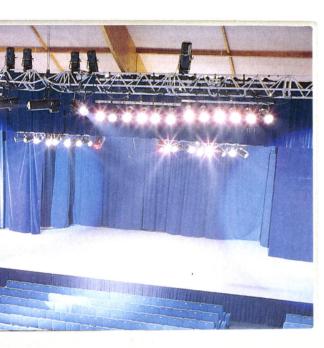
Cette machine (WinStation II 5/166) est donc parfaite pour tous les usages et symbolise aujourd'hui le nec plus ultra de la micro-informatique» 3VIII - iémier 1996

«Point faible de la WinStation IL5/166; Rend obselète beaucoup de modèles concurrents!!». Génération PC - Février 1996

«Nouvelle génération, nouveau record».

PC Expert - Février 1996

«Avec un indice Winstone de 75, la WinStation II 5/133 ressort tout simplement comme le PC le plus rapide de ce comparatif une fois de plus serait-on tenté de dire». PC Experi - Mars 1996















: (1) 48 97 : (1) 48 97 ou Par courrier*. TVA à 20,6% et port en sus

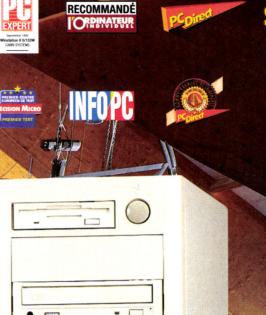
Les prix et les caractéristiques techniques des produits présentés sont donnés à fitre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Les photographies du présent document n'ont aucun caractère contractuel. Toutes marques déposées. Garantie sur site exécutable en France Métropolitaine, sauf portables. Modalités de la garantie CARRI, nous consulter. Nous ne sommes pas responsables des erreurs typographiques.

Systems

Le choix experts

72-74, Avenue Gambetta 93170 Bagnolet M. Galliéni

Service lecteurs no 59





Version Paye Cie

Chez Ciel,

plus le traitement d'une fonction est complexe à gérer en entreprise, plus nous nous attachons à la simplifier.

C'est sans doute l'une des raisons pour lesquelles Ciel Paye est aujourd'hui, en France, LE logiciel de gestion de la paye le plus utilisé...



La formidable avance technologique de Ciel sous Windows vous permet de travailler sur un logiciel qui offre des performances et une simplicité d'utilisation exceptionnelles. Son puissant paramétrage allié à ses fonctions de calcul, simples et efficaces, vous permettent de résoudre tous vos cas de paye. Avec Ciel Paye pour Windows version 3, complet, puissant et convivial, vous êtes sûr d'utiliser le meilleur outil pour la tenue optimale d'une paye informatisée.

Vous le voyez, ce n'est donc pas un hasard si Ciel Paye est aujourd'hui en France LA solution de référence de milliers d'utilisateurs : PME / PMI, artisans, commerçants, Education nationale, experts-comptables...



Ciel Paye pour Windows: 995 FHT

Logiciel de gestion complète de la paye, de la saisie du bulletin à l'édition de la DADS. Gère toute forme de paye (liée à la nature du contrat: CDD, CIE...; liée à la nature de l'emploi: cadre, apprenti, commercial...; liée à l'activité: restauration, bâtiment, spectacle...) de type mensuel, horaire ou par points.



- Toute la simplicité et la convivialité de Windows (3.1 et 95) alliées à la puissance des logiciels Ciel.
- 2 NOUVEAU. Optimisé pour Windows 95 et NT: Ciel Paye pour Windows version 3, développé en mode natif 32 bits, vous permet de bénéficier intégralement des avantages technologiques de Windows 95 et NT (rapidité des traitements, sécurité des données, grand confort d'utilisation...).
- 3 La conformité du logiciel aux dernières dispositions légales en vigueur (Bas salaires, Contrat Initiative Emploi, R.D.S.) vous garantit une sécurité dans l'établissement de la paye.
- dénérateur d'états intégré vous permettant de créer vos propres rapports et documents d'analyses personnalisés et adaptés à vos besoins (analyse des primes et acomptes, analyse des heures supplémentaires, relevés du net imposable, contrats et certificats de travail...)
- 5 Un puissant paramétrage allié à de nombreuses fonctions de calculs vous permettent de résoudre tous vos cas de paye. Une gestion de la paye où productivité rime avec simplicité.
- 6 Prêt à l'emploi, Ciel Paye pour Windows vous permet de créer instantanément des bulletins conformes, grâce au préparamétrage des rubriques et cotisations usuelles et de profils de paye. Vous êtes immédiatement opérationnel.
- Ciel Paye pour Windows vous offre une large variété d'études de votre paye et vous permet de générer de multiples éditions légales (livre de paye, journal de paye, ...), indispensables à la gestion et à l'analyse de votre paye.
- La garantie 30 jours "satisfait ou remboursé"* et 30 jours gratuits d'assistance téléphonique illimitée.

Les principales fonctionnalités

- Général : procédure d'installation automatique
- préparamétrage et société exemple multisociété
 nombre de salariés et de bulletins illimité multimédia : texte, son, image aide générale indexée, contextuelle et en ligne...
- Bulletins: gestion des payes mensuelles, horaires ou par points gestion des congés payés et du repos compensateur profils de paye duplication du plan de paye d'un dossier à l'autre plusieurs bulletins dans le mois pour un même salarié décalage de l'exercice de la paye génération automatique des bulletins d'un mois sur l'autre possibilité d'avoir plusieurs conventions collectives impression sur pré-imprimé Ciel ou sur papier vierge...
- Calculs: calculs des cotisations paramétrables (CSG, allocations familiales...) calculs des rubriques paramétrables (prime d'ancienneté, heures supplémentaires...) calculs des plafonds au prorata temporis calcul de la paye inversée valorisation des congés payés gestion de la taxe sur les salaires gestion du C.I.E...



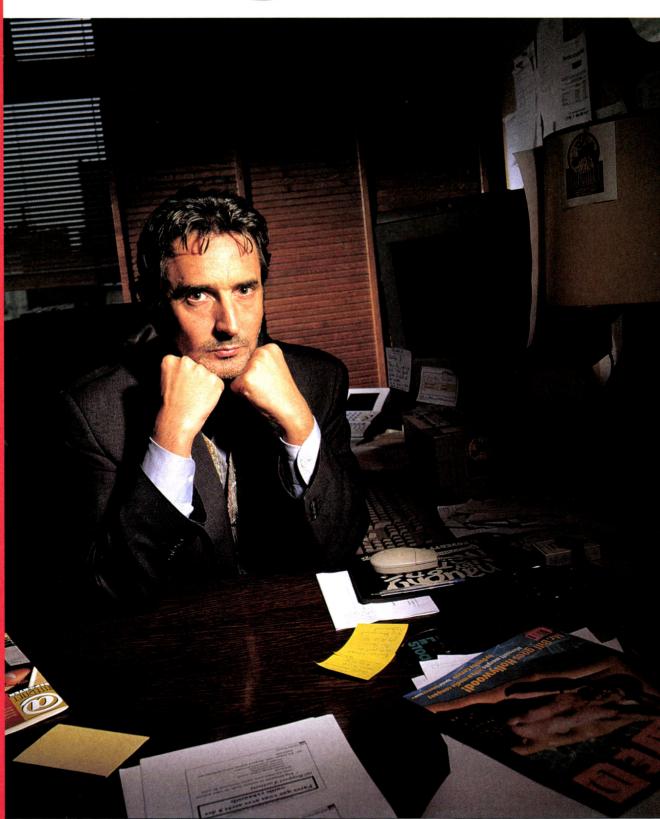
Fiche d'un salarié avec sa photo

- disponibles à l'écran et à l'imprimante avec la possibilité de trier, de filtrer, de sélectionner les informations avant de les éditer en mode fiche ou liste journal et livre de paye état des retenues par caisse paye analytique par section fiches individuelles planning des vacances états des réductions pour bas salaires générateur d'états graphiques état préparatoire à la saisie comptable état préparatoire de la DADS DADS sur disquette (norme TDS) virements bancaires sur disquette...
- Import / Export: transfert dans Ciel Compta (Dos et Windows) transfert au format ASCII récupération des données de Ciel Paye version 5 et supérieures pour Dos...
- Sécurité: protection par mots de passe gestion des utilisateurs sauvegarde et restauration des données réparation des fichiers en cas d'incident (coupure de courant...)...
- Configuration: 386 minimum muni d'un disque dur et d'une version Dos 5 ou supérieure • 4 Mo de RAM minimum • Windows 3.1 et supérieur (Windows NT, Windows 95).

Service lecteurs n° 58

Fournisseurs d'accès à Internet

Le grand



blues

Les fournisseurs d'accès à Internet ont du vague à l'âme. Après une période faste, où les règles du jeu semblaient claires, la centaine d'entreprises de ce secteur émergeant voient leur univers profondément bouleversé. En quelques semaines, le lancement du Kiosque Internet, l'arrivée de France Télécom et l'immixtion de la justice sont venus changer la donne.

Par Denis Delbecq

vec le développement spectaculaire de l'Internet, plus d'une centaine de sociétés se sont engouffrées sur le marché français de l'accès au réseau des réseaux. Ces opérateurs, appelés "providers" dans le jargon du Net, sont les agences de voyage de cette immense toile d'araignée qu'est le réseau. Car si les informations sur Internet sont le plus souvent gratuites, il faut quand même payer pour s'y connecter. Alors qu'une petite poignée de sociétés fournissaient de l'accès aux entreprises à la fin des années quatre-vingt, c'est en 1994 que les premiers opérateurs "grand public" sont apparus en France. Ces entreprises, parfois microscopiques, tentent de se développer en partageant des lignes de communication à haut débit entre des centaines ou des milliers de clients dotés d'un modem. Avec un certain succès, si l'on sait que près de cinquante mille personnes se sont abonnées à Internet en à peine deux ans. Fin 1994, IBM a débarqué avec son Global Network facturé 30 francs de l'heure là où le pionnier Francenet facturait 80 francs! Worldnet avait rapidement réagi avec le premier forfait mensuel: 240 francs pour des connexions autorisées le soir et le week-end. Une féroce guerre des prix s'est ensuivie, avant que les prix "cassés" ne se stabilisent

à 80 francs par mois fin 1995. Du

coup, la rentabilité économique est devenue problématique, même pour les opérateurs qui, comme Imaginet et Calvacom, sont restés en dehors de la bataille: empêtrés dans les coûts de lignes téléphoniques et l'achat de matériels en tout genre (voir encadré), la plupart avouent aujourd'hui ne pas gagner d'argent avec les accès Internet.

Les disparités de la carte de France du Net

Pour rester la tête hors de l'eau, les opérateurs ont pris le parti de se lancer dans la création et l'hébergement de sites Internet. La demande est forte, car les entreprises qui veulent s'afficher sur le Web limitent leurs investissements et évitent de mettre en place les infrastructures nécessaires à la présence permanente sur le

réseau... Une aubaine pour les opérateurs Internet, qui améliorent ainsi leur quotidien tout en rentabilisant leurs tuyaux Internet. "Les abonnements représentent, en fait, les trois quarts de notre chiffre d'affaires, mais le tiers seulement de notre marge", explique François Benveniste, le patron de Calvacom. Ce contraste semble encore plus marqué chez les petits opérateurs basés en province: "Pour nous, être fournisseur d'accès, c'est vraiment la partie émergée de l'iceberg...", confie Jean-François Thiery, gérant de la société K-Info qui opère à Longwy (Meurthe-et-Moselle). Certains vont même jusqu'à proposer, mais sans trop le crier sur les toits, un accès gratuit et illimité à Internet dans le but de faire découvrir le réseau au maximum de gens. "Quand un cadre sup y

Rentable, l'accès à Internet ?

ares sont les opérateurs qui gagnent de l'argent avec l'accès à Internet. S'installer requiert de lourds investissements humains et matériels (ordinateurs, modems...). De plus, l'opérateur auquel vous vous abonnez est lui aussi client d'un opérateur plus gros. Il doit donc se payer une liaison permanente vers son fournisseur, qui ajoute sa facture au passage. Coût total: environ 12 000 F HT par mois pour 64 Kbits/s, plus les frais de raccordement. L'opérateur peut espérer partager ce débit entre une vingtaine de modems, et donc autant

de lignes téléphoniques, tout cela pour y caser de 400 à 600 abonnés. S'y ajoute le coût de la hot-line: chez Calvacom, on estime que tout nouvel abonné en réclame en moyenne une heure. Idem chez Easynet qui y ajoute "10 à 15 minutes par abonné et par mois". Et ce n'est pas tout, car il faut amortir le matériel, administrer les comptes, réparer les disques durs en panne... et faire sa pub! Gilles Huguenin, d'Easynet, estime qu'un abonné revient, en accès illimité, à environ 80 francs chaque mois. Autrement dit, le tarif qu'il pratique...

Pour Patrick Robin, patron d'Imaginet, l'arrivée de France Télécom pourrait bien être le "contraire d'une démocratisation de l'Internet".

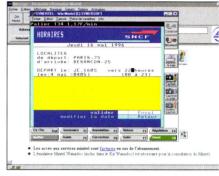
Wanadoo à l'essai

e nouveau service de France Télécom affiche ses prétentions : 25 à 30 % du marché français de l'accès Internet à l'horizon 2000. Des accords ont été signés avec Compaq, Apple et des fabricants de modems qui livreront le kit de connexion. Jusqu'au 31 août, ce dernier inclut dix heures d'accès gratuit.

Difficile de faire plus simple pour installer Wanadoo sur un PC flambant neuf. On ne peut pas en dire autant quand on souhaite utiliser ses propres logiciels d'accès à Internet. Malgré la présence d'un serveur tampon, ou "proxy" (voir p. 67), le débit n'est pas fameux pour le moment. Netscape (hélas 1.0) a été francisé et débarrassé par BVRP des options "effrayantes". Le site Web de Wanadoo est si grand public que cela vire parfois à la démagogie. Outre une assistance en ligne, on trouve une galerie marchande ainsi que Youpi, un annuaire des services de l'Internet francophone. Mais contrairement aux usages en vigueur sur le Net, les bonnes adresses sont réservées aux abonnés. Les autres obtiennent

le descriptif des sites, mais pas les adresses... En revanche, Youpi supporte la recherche en langage naturel venue de l'annuaire électronique.

Le courrier électronique apparaît sous forme de pages Web,



Réserver son train sur Wanadoo, oui, mais à quel prix?

une solution originale mais peu pratique à l'usage. La cerise sur le gâteau, c'est l'accès Télétel grâce à un module ajouté à Netscape. Et si les pages arrivent (un peu) plus vite qu'avec un Minitel, il faudra surveiller sa consommation, car on paie trois fois : le téléphone (tarif local), Wanadoo (19 F/heure) et le service consulté. Détail inquiétant, le prix à la minute du 11 et d'un 36 15 SNCF qui apparaît à l'écran est... supérieur à celui des mêmes services appelés depuis un Minitel ordinaire.

découvre le serveur d'une entreprise concurrente, il court le faire savoir à sa direction, et cela nous amène de nouveaux contrats de service", explique le gérant d'une société du nord de la France qui pratique l'Internet gratuit depuis quelques mois.

Bref, la plupart des opérateurs de province, dont certains ne comptent encore que quelques dizaines d'abonnés, ont sans doute mangé leur pain blanc... D'abord parce que des géants de l'édition, tel Hachette et sa filiale Grolier Interactive, se lancent à leur tour dans la conception de Web. Et surtout parce que les opérateurs, protégés jusqu'alors de la concurrence des gros opérateurs parisiens par la tarification téléphonique, pourraient être contraints d'abandonner la fourniture d'accès à Internet: l'ouverture du Kiosque Internet va, en effet, bouleverser en profondeur la donne. François Fillon, le ministre des Télécoms, avait ainsi annoncé l'an passé "un accès Internet pour tous les Francais au prix d'une communication téléphonique locale". C'est chose faite depuis le 15 mars dernier. A la manière de Télétel, un numéro national d'appel permet désormais de joindre un opérateur monté sur le Kiosque, où qu'il se

trouve, et ce, pour un prix modique de 74 centimes les trois minutes sur le 36 01 13 13 (les deux minutes sur le 36 01 14 14).

Le Kiosque Internet : un marché de dupes ?

Pour autant, les grands de l'Internet hexagonal ne voient pas l'avenir en rose. Et ils sont nombreux à critiquer, parfois violemment, le prix à payer pour monter sur le Kiosque. Des vingt accès simultanés promis par France Télécom pour chaque ligne, ils affirment ne pas pouvoir offrir un service correct sur plus de... dix ou douze accès à 14 400 bits/s!

Jean-François Paccini, l'un des responsables techniques de Francenet, ne mâche pas ses mots: "Pour vraiment assurer la même qualité de service sur le Kiosque 1313 que sur un point d'accès local à 28 800 bits/s, il faudrait se limiter à quatre ou cinq accès simultanés par ligne de 64 Kbits/s." En langage clair, cela veut dire qu'il ne faudrait pas plus d'une centaine d'abonnés pour une ligne facturée 13 200 francs (hors taxes) par mois. "Rien que pour assurer à nos abonnés un débit Kiosque de 14 400 bits/s dans le meilleur des cas, il nous en coûte en fait 65 francs par mois et par abonné", renchérit François Benveniste. D'ailleurs, certains opérateurs ont d'ores et déjà revu leurs tarifs à la hausse pour amortir l'effet Kiosque micro...

Du côté de France Télécom, on conteste l'analyse des opérateurs, et on avance un chiffre de quinze voies à 14 400 bits/s par ligne. On risque fort d'en entendre reparler. Mais chez Easynet comme chez Grolier Interactive, on a purement et simplement renoncé à l'accès via le 36 01 13 13. Leurs calculs faits, ils sont partis s'installer sur le 36 01 14 14, moins onéreux pour eux... mais 50% plus cher pour l'abonné. Et la plupart des opérateurs continueront à ouvrir des points d'accès en province, le Kiosque venant juste en dépannage pour atteindre les points les plus reculés de l'Hexagone. "C'est un marché de dupes, lâche Patrick Robin, patron d'Imaginet, le Kiosque Internet a été lancé pour faire passer la pilule de l'arrivée de Wanadoo."

Il est vrai que les cloches de Pâques ont apporté un colis dont les opérateurs se seraient sans doute bien passés. C'était le 2 mai dernier: France Télécom a lancé son service Wanadoo d'accès à Internet. Connue depuis déjà plusieurs mois, cette intrusion du géant sur un marché juste naissant avait tout d'abord recueilli les suffrages. "C'est une très bonne nouvelle, confiait Patrick Robin il y a encore quelques mois. Cela va crédibiliser l'Internet dans le public français, et tous les opérateurs en profiteront..." Passez muscade! Car aujourd'hui, c'est un autre son de cloche qui se fait entendre: "Plus il y aura de gens sur l'Internet, et plus nos activités de service, d'hébergement et de publicité en ligne vont pouvoir se développer. En revanche, la tarification de Wanadoo n'est pas sans danger pour nous." De fait, Wanadoo est accessible moyennant le paiement d'un droit d'entrée de 190 francs, l'abonnement mensuel étant facturé 55 francs par mois. Du jamais vu, même si seulement trois heures sont incluses dans ce tarif. Au-delà, c'est 19 francs de l'heure, même si les accros du Net pourront opter pour une formule plus avantageuse: 110 francs mensuels pour quinze heures de navigation. Quand on sait que la moyenne tourne autour des dix heures par mois chez les opérateurs actuels, tous ceux dont l'abonnement, même illimité, est plus cher ont du souci à se faire.

Le choc des prix, le poids de France Télécom

"Cette facturation à l'heure est un retour en arrière de deux ans", s'exclame Sébastien Socchard, le patron de Worldnet. Soit, mais elle est sans doute plus équitable, puisqu'alors chacun paie ce qu'il consomme... D'ailleurs, Patrick Robin en est conscient: "Il est vrai qu'avec un abonnement forfaitaire, ce sont les petits consommateurs de l'Internet qui paient pour les gros." Un système mutualiste en quelque sorte, qui se voit remis en cause: "Il est probable que Wanadoo va attirer nos 'petits' clients, poursuit-il, ce qui risque de nous contraindre à augmenter nos tarifs." François Benveniste, patron de Calvacom, semble toutefois moins inquiet: "Les tarifs de Wanadoo ne nous menacent pas pour l'instant...". Quoi qu'il en soit, Wanadoo fait peur. Au point de provoquer des réactions qui tiennent parfois du fantasme. "Si d'aventure France Télécom venait à casser les prix, avertit, par exemple, Gilles Huguenin, d'Easynet, nous ne manquerions pas de les attaquer en concurrence déloyale."

La responsabilité des opérateurs en question

Le mot est lâché! Car tous les opérateurs sont bien d'accord làdessus: "Wanadoo ne doit pas bénéficier de la puissance du marketing France Télécom, et encore moins de tarifs préférentiels pour son réseau de communication." Chez le "géant", on s'en défend: "Il en est hors de question. France Télécom Interactive est une filiale autonome", réplique du tac au tac Frédéric Gielec, chargé de communication au siège de l'opérateur national. Et même si ce dernier est également en charge de la communication de Wanadoo, la Direction générale des télécommunications au ministère de François Fillon veille au grain... elle l'a montré par le passé.

Mais ce n'est pas tout. Car après les débuts difficiles du Kiosque et l'arrivée de Wanadoo, les opérateurs doivent maintenant affronter les foudres d'une justice maladroite. De quoi accentuer un peu plus leur mal-être. En mars dernier, c'est d'abord l'UEJF (Union des étudiants juifs de France) qui a assigné en référé neuf opérateurs Internet au motif qu'à travers leurs services on peut accéder aux sites Web révisionnistes qui jalonnent le réseau... Puis, deux mois plus tard, deux opérateurs sont la cible d'une enquête de la gendarmerie sur la pédophilie et se retrouvent mis en examen après trente heures de garde à vue (voir encadré page



Il y a un an, Internet était porté aux nues. Tous les médias se sont emparés du phénomène, avec une fascination à peine voilée. Depuis quelques mois, le ton a nettement changé, la séduction initiale cédant parfois la place aux dénonciations pas toujours adroites des travers du réseau.

suivante)... Cette fois, ce sont les forums de discussion (les "newsgroups") qui sont visés. "C'est une méconnaissance totale du fonctionnement d'Internet, s'insurge Rafi Haladjian... furieux "d'avoir été traité de pédophile sur TF1!" Pour les opérateurs, on ne saurait les tenir pour responsables du contenu des newsgroups, qui sont alimentés par plusieurs centaines de milliers de messages chaque jour (voir encadré ci-dessous). "Le stockage des forums fait partie de l'économie de l'Internet", explique Sébastien Socchard, lui aussi mis en examen. Et avec un indéniable sens de la formule, Rafi Haladjian enfonce le clou: "On ne demande pas à un kiosquier de lire le contenu de

Les newsgroups : comment ça marche ?

Les newsgroups ou forums sont sans doute la facette la plus difficile à comprendre du réseau Internet. Il en existe plus de 15 000. Quand un internaute expédie sa prose, son message est automatiquement relayé par tous les serveurs abonnés au(x) forum(s) concerné(s). Rares sont les forums qui sont "modérés", autrement dit gérés par une personne chargée de lire le contenu des messages avant leur diffusion publique. Par exemple, les forums alternatifs (dont le nom commence par alt) ne sont pas modérés. N'importe qui peut y poster des messages qui seront dupliqués à des milliers d'exemplaires en quelques minutes, rendant tout contrôle quasi impossible.

Pour des raisons pratiques, les opérateurs Internet stockent, durant quelques jours, le contenu des forums auxquels ils sont abonnés, constituant ainsi une espèce de mémoire tampon des news. Leurs clients accèdent ainsi très rapidement aux messages (ils ne traversent plus l'Internet) et surtout, ce système limite l'encombrement du réseau. On peut également accéder aux newsgroups en se connectant sur les dizaines de serveurs publics de la planète, mais c'est beaucoup plus long!

toutes les revues qu'il vend pour repérer d'éventuelles infractions. Hé bien, c'est exactement la même chose pour nous." Par solidarité avec leurs deux confrères, une quinzaine d'opérateurs ont même mené pendant six jours une grève des newsgroups, provoquant l'ire de nombreux internautes. Ironie du sort, c'est... France Télécom le plus gros pourvoyeur de newsgroups de France et de Navarre: la plupart des opérateurs vont se connecter sur le serveur de news de sa filiale Transpac pour alimenter leurs disques durs. Pour autant, Rafi Haladjian veut voir dans cette situation un aspect positif: "C'est bien sûr maladroit, mais il faut espérer qu'il en sortira quelque chose."

Une clarification au niveau international

Aujourd'hui, c'est vrai que tous les opérateurs appellent de leurs vœux une véritable réflexion de fond sur Internet. "Le législateur doit prendre ses responsabilités et définir un véritable statut de l'opérateur, revendique Patrick Robin. Nous nous y conformerons. Car pour le moment, nous sommes, il est vrai, hors la loi." Internaute convaincu, le ministre François Fillon a cependant pris leur défense: "Un transporteur ne peut être tenu responsable de ce qu'il transporte…"

Les opérateurs souhaitent également la création d'une "autorité" chargée de séparer le bon grain de l'ivraie. Un conseil supérieur de l'Internet en quelque sorte, qui

Descente de police

Le 6 mai dernier, la Gendarmerie nationale a perquisitionné les locaux de Francenet et Worldnet. Elle avait constaté, début février, la présence d'images pédophiles en se connectant sur leurs serveurs de newsgroups. Après avoir saisi les disques durs contenant les forums comme pièces à conviction, les gendarmes sont repartis avec les gérants des deux sociétés, qui ont passé une trentaine d'heures en garde à vue, avant d'être relâchés. Mis en examen pour infraction à la loi sur la protection des mineurs, ces derniers ont été placés sous contrôle judiciaire.



"Les gendarmes auraient pu trouver plus simple pour prendre des cours particuliers d'Internet."
Sébastien
Socchard, de Worldnet, sur la chaîne MCM.

serait chargé de surveiller les forums et d'émettre des avis motivés, mais surtout pas une solution miracle: on trouve, en effet, des serveurs de news publics dans le monde entier. Le verrouillage par mots-clefs de l'accès à certains Web n'est pas plus efficace: en interdisant l'accès à tous les Web qui contiennent le mot "sexe", on ferme la porte à tous les serveurs médicaux. Et puis, "il y aura toujours des petits malins pour créer des forums sous des appellations discrètes afin d'échanger leurs propos illégaux, explique Rafi Haladjian. Les newsgroups dont le nom est explicite sont plus faciles à éliminer, mais on trouve des messages illégaux dans tous les forums". Les petits malins ont d'ailleurs déjà compris comment contourner la censure en expédiant leur prose pédophile dans des forums a priori très sérieux comme sci.psychology.theory...

Heureusement, la communauté Internet lave son linge sale en famille: postez une image pornographique dans un forum consacré au Macintosh, et c'est l'assurance de déclencher une "flame war": le coupable voit très vite sa boîte aux lettres électronique déborder de messages incendiaires le priant d'aller faire ses cochonneries ailleurs. Mais "cette autogestion a ses limites, et il faudra bien trouver quelque chose", reconnaît Patrick Robin. La solution, François Benveniste la voit dans "une coopération internationale", indispensable selon lui, "car il faudrait sans doute plus de dix mille personnes travaillant jour et nuit pour surveiller tout l'Internet. En fait, il faut définir des principes communs qui serviront à établir les législations de chaque Etat". La France semble l'avoir compris: François Fillon vient d'entamer des contacts au niveau européen. Il entend proposer au prochain sommet du G7 de Lyon une initiative visant à définir le statut et les responsabilités des opérateurs, et les principes d'une coopération judiciaire internationale. En attendant, les "providers" français sont contraints de rester hors la loi pour assurer leur survie économique... Avec une épée de Damoclès sur la tête.

Internet, réseau peu recommandable?

uelques statistiques ne peuvent pas faire de mal.
Nous avons interrogé Altavista pour tenter de mesurer l'importance relative des différents forums. Et si le sexe semble être une préoccupation importante, la pédophilie ne représente à première vue que 0,02% des trois millions de messages référencés par Altavista. Autrement dit six cents fois moins que l'informatique.

Pédophilie 800
Internet 20 000
Sexe 50 000
Culture 70 000
Sciences 80 000
Arts 100 000

Jeux 200 000

PERSONAL MANAGER

Tenue des comptes personnels, calcul de l'impôt sur le revenu, liaison directe avec les banques, gestion de titres, gestion du budget familial ...



c'est aussi un agenda, un répertoire d'adresses, une gestion de collections, le rappel des anni-

feuille.

• Personal Manager calcule les mensualités et le coût total de vos emprunts. Vous pourrez

effectuer des simulations et choisir les

meilleurs financements.





• Personal Manager récupère automatiquement vos relevés bancaires*. Vous allez gagner un temps précieux en évitant des saisies.

• Personal Manager,

versaires, des modèles de lettres, etc.

 Personal Manager est livré sur disquettes et CD-ROM.

Personal Manager est en vente à la Fnac, Surcouf, Darty, InterDiscount, Boulanger, Hypermédia ...

*Procédure automatique avec la BNP. Capture Minitel pour les autres banques Prix public conseillé 180 F TTC (149,25 F HT)



pour vous permettre de gérer au quotidien vos revenus et vos dépenses. • Personal Manager

dans vos comptes

Manager pour Windows.

 $m V_{
m ous}$ allez enfin pouvoir

gérer très simplement toutes vos

finances personnelles avec Personal

s'occupe de la gestion de vos titres pour que vous puissiez





Ça commence comme ça : **le premier mois d'abonnement est gratuit et il comprend 10 heures de connexion à CompuServe et Internet !** Ensuite, l'abonnement est de 64,90 FF TTC par mois, et inclut 5 heures de connexion. Au delà de ces 5 heures, l'heure d'utilisation ne vous revient qu'à 19,90 FF TTC ! Quand en plus et pour le même prix, vous avez accès aux plus de 3 000 services de CompuServe comme ses nombreux forums, le courrier électronique, des conseils micro, des bases de données prestigieuses, comment voulez-vous avoir une chance de dormir ! Alors si vous voulez passer une nuit blanche, faites comme Thierry, composez vite le numéro Azur* 36 63 81 22, le 36 15 COMPU (1,29 F/mn.) ou faxez votre demande au 47 14 21 51 en indiquant le code SVM0696. Nous vous enverrons gratui-

tement le passeport CompuServe contenant le logiciel CompuServe Information Manager (pour Mac ou PC) qui vous permettra entre autre de naviguer sur Internet. CompuServe, centre ATRIA, Rueil 2000, 21 Av. Edouard Belin, 92566 Rueil-Malmaison. Site web: http://www.compuserve.com/fr/



actualités

Micro-ordinateurs

Le marché français en pleine déprime?

L'année commence plutôt mal pour la plupart des constructeurs de micros. Au cours du premier trimestre, il s'est vendu à peine plus de machines que l'an passé.

l est sans doute encore trop tôt pour en tirer des conclusions durables, mais pour le premier trimestre 1996, le marché français des micro-ordinateurs a connu un ralentissement assez inattendu, avec une croissance en volume de seulement 6 % par rapport à la même période, l'an passé. Pour se faire une idée de la dégringolade, le quatrième trimestre 1995 enregistrait, lui, un bond de plus de 20 %. Le revers est d'autant plus surprenant, note le cabinet de consultants IDC, auteur de ce bilan, que les marchés professionnel et domestique "ne mon-

doigt les grèves de cet hiver, qui n'ont pas permis aux distribu-

Procès (presque) en direct

teurs d'écouler les forts stocks engrangés en fin d'année. Mais IDC n'écarte IBM pas aussi un certain "attentisme" de la distribution lié à une conjoncture plutôt morose. Petite consolation, toutefois, les résultats en valeur sont un peu moins médiocres: pour le premier trimestre de cette année, la croissance dépasserait ainsi les 8 % grâce aux bonnes ventes de Pentium multimédias et musclés à 90, 120 et 133 MHz, qui génèrent un revenu plus confortable que la moyenne des micros.

Quand tout vacille, voilà au raccrocher: les acheteurs franparlant de top, regardons de plus

près celui dévoilé par IDC. Tous les constructeurs ne sont évidemment pas logés à la même enseigne. Au jeu des chaises musicales, Compag trouve le moyen de conserver son trône de leader, malgré une croissance quasiment nulle - mais il cède du terrain sur le segment des portables, où un Toshiba en super forme en profite pour lui piquer la première place.

IBM reprend des couleurs et Apple verdit

IBM reprend des couleurs en même temps que la deuxième place (avec +15%), devant un Hewlett-Packard que l'on a connu en meilleure forme: ses ventes sont en hausse d'un petit 4,3 %... loin des 50 % affichés l'an passé. Mais Hewlett-Packard reste très dynamique sur le créneau des serveurs, note IDC, où il devance d'ailleurs désormais Compaq. A noter aussi, le remarquable bond de Dell (qui double ses ventes), de Packard Bell (+ 45 %) et celui de Digital (+ 33 %). Dans ce "Top 10", en fait, seul Apple enregistre une baisse, avec une véritable chute de ses ventes, à -22.7%.



OLIVETTI

Compaq reste

le construc-

teur numéro

un en France,

avec trois

bons points

d'avance sur

son suivant.

trent aucun signe de saturation moins une branche à laquelle se comme on peut l'observer outre-Atlantique et outre-Rhin". Alors çais, traditionnellement plus "exigeants" que leurs homola faute à qui? Le rapport d'IDC montre du logues européens, en pincent

toujours autant pour le "top". En

l'occasion du procès en appel d'Alain Carignon, le service en 🗖 ligne français Infonie vient de lancer (depuis le 21 mai) un nouveau programme appelé "Les Grands

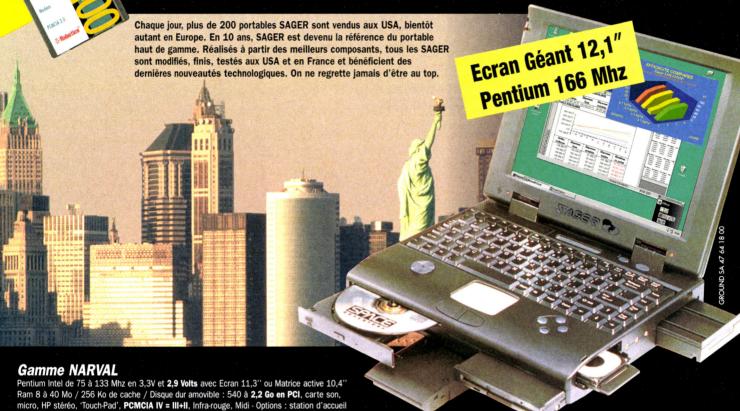
sur Infonie

Procès". Tous les jours, les abonnés pourront consulter un compte rendu écrit de l'audience de la veille ainsi que des interviews d'avocats ou d'autres personnes concernées. Mais le clou de ce nouveau programme sera sans conteste la reconstitution sonore des moments clés du procès par des acteurs que l'on pourra écouter grâce à la technique de transmission du son en temps réel employée par Infonie.





N'achetez pas de Portables sans consulter Sager...





Vidéo accélérée **PCI VGA** 640 x 480, 16 Millions coul. Batterie NIMH, lecteur 3"1/2 CD-Rom en option.

multimédia PCI, module MPEG...

à partir de 12 300 FHT



Vidéo PCI SUPERVGA 800 x 600, 16 Millions coul. CD-Rom 4X et lecteurs 3"1/2 en simultané. Nouvelle batterie intelligente SMART DURACELL.

à partir de 17 300 FHT

Ports d'extension PCMCIA III (fax/modem, Ethernet...) Interfaces: Infra Rouge, clavier/souris, Midi/Joystick...

ULTIMA 52

Options : Station d'accueil, module MPEG...

artir de (soit 19.657.80 ETTC)

(soit 19 657,80 FTT)





Pentium Intel de 75 à 166 Mhz en 3,3 et 2,9 Volts Ecran Dual Scan 11,3" / Matrice active 10,4" ou 12,1" Affichage SVGA 800 x 600 ou 1280 x 1024 en externe 256 à 16 Millions couls., Vidéo Ram 2 Mo sur bus PCI

Mémoire de 8 à 32 Mo avec 256 Ko de cache Disque dur amovible de 540 Mo à 2,2 Go en PCI CD-Rom 4X et lecteur 3"1/2 en simultané Souris du type "Touch-Pad" et Joystick intégré Micro, HP Stéréo et compatibilité "Sound Blaster 16"





LA GRIFFE SAGER

Tout possesseur d'un ordinateur SAGER bénéficie :

- d'une garantie absolue, satisfait ou remboursé de 30 jours
- d'un contrat de maintenance pièces et main d'œuvre d'un an extensible à 3 ans
- d'une option remplacement sous 24 H "chrono"
- d'une Hot line et d'un magasin d'accueil permanent SAV

c'est sûr... c'est Sager.

information, documentation technique



Tél (1) 47 03 13 13 - Fax (1) 47 03 13 19

SHOW ROOM SAGER EXPO

11, rue Marsollier - 75002 PARIS (M° 4 Septembre - Opéra) du lundi au samedi de 10h à 18h





La marque Américaine du portable

Donnant donnant

La pub paie le courrier électronique

Quels veinards, les usagers américains d'Internet! Ils vont pouvoir envoyer et recevoir leur courrier électronique sans débourser un cent.

ratuit, le courrier électronique? Et pourquoi pas. En effet, la société Juno devrait ouvrir d'ici à l'été, uniquement aux Etats-Unis, un service gratuit de courrier électronique. Oui, oui, vous avez bien lu. Les utilisateurs ne devront paver aucun abonnement. Certains d'entre eux ne verront même pas leur facture téléphonique augmenter grâce à des points d'accès au réseau en numéro 800, l'équivalent américain de nos numéros Verts. Et pourtant, les "abonnés" à Juno Online pourront converser avec le monde entier par l'intermédiaire d'Internet grâce à une adresse électronique standard de type john@juno.com.

Rien de magique dans tout cela, il y a un truc. Car il n'est pas question ici d'altruisme mais bien d'astuce marketing. Ce service sera en effet entièrement financé par la publicité. A chaque connexion, pour envoyer ou recevoir du courrier, la fenêtre du logiciel de mail, spécifique à Juno bien sûr, affichera en plus un écran publicitaire. Qui plus est, ces spots de pub en ligne seront parfaitement bien ciblés, puisque chaque nouvel utilisa-

teur devra, avant de pouvoir envoyer son premier courrier, remplir un formulaire avec son âge, ses goûts personnels et le montant de ses revenus – histoire d'éviter à une grand-mère de recevoir le descriptif du dernier modèle de VTT. Pour l'instant, l'accès gratuit à la navigation sur le Web n'est pas prévu.

Vrai qu'à la vitesse où tout ceci évolue, le paiement d'un abonnement auprès d'un fournisseur Internet va bientôt devenir le prix de la tranquillité. *F.N.*



Les jeunes plus anxieux que les vieux

es adolescents nés avec la souris dans la paume sont plus anxieux face à l'ordinateur que leurs aînés trentenaires moins expérimentés. Telle est la conclusion d'une étude menée par un psychologue américain, qui va à contrecourant des idées reçues. Après avoir observé un groupe de 18-23 ans et de 30-43 ans, Nicholas Bozionelos explique que "les plus jeunes prennent conscience que leur emploi futur peut dépendre de leur aptitude à maîtriser l'informatique. Les logiciels évoluent si vite qu'ils ont le sentiment qu'ils ne pourront pas suivre. D'où une source de stress. Alors que les plus âgés savent que leur emploi nécessite de connaître un ou deux programmes, pas plus, et cela les rassure". C'est une explication.

L'auteur de Tetris sera payé

es millions et des millions de gens ont joué à Tetris, mais son génial inventeur, le russe Alexeï Pajitnov, n'a jamais vu la couleur d'un rouble. Tetris, c'est pourtant ce jeu électronique qui s'est répandu sur la planète tout entière, au point qu'il en devint un phénomène de société, et que certains, même, accusèrent les Soviétiques d'avoir cherché à réduire la productivité des cadres occidentaux, tellement il hypnotisait les joueurs. En fait, c'est l'Etat soviétique qui empochait tout! Amer l'Alexeï? Non, non, d'autant que la Tetris Company vient de se créer, qui a promis de lui reverser à l'avenir des royalties. Ses petits carrés vont enfin lui rapporter des ronds.

3rett les nouveaux

En adoptant le **nouveau format ATX**. Brett met à votre disposition des micros ordinateurs plus évolutifs, plus ergonomiques et plus puissants : tous les slots supportent les cartes longues, la souris connectée sur une prise PS/2 libère les deux ports séries pour d'autres connexions externes, l'agencement intérieur du boîtier facilite l'intégration de toutes les options supplémentaires, les processeurs Intel Pentium PRO à 200 MHz accroissent encore la puissance de votre configuration.



Brett Master Executive ATX

Boîtier ATX

· Mémoire vive EDO

· Mémoire cache • Disque dur

CD-ROM 6X

• Ecran 17" 1728 couleur SVGA

 Accélérateur graph. Diamond Stealth 3D 2000

• Carte son Sound Wave 32 FX

Hauts-parleurs

• Carte fax/ modem/minitel / répondeur vocal

Internet

• Windows 95

Midi Tour alimentation 200 W

256 K Pipe Line Burst

Fast IDE 1.6 Go (11 ms)

Interface E/IDE

1280 x 1024 pitch 0.28 MPR II, Plug and Play

64 bits 2 Mo DRAM Bus local PCI avec Cake Walk

Wavetable 1Mo 80 W et microphone

28.800 bits/sec.

logiciels

un an d'abonnement*

CD-ROM

Processeur Pentium d'Intel

120 MHz 14 490 Fht 17 474.94 Fttc $133\,^{\text{MHz}}$ 14 990 Fht 18 077,94 Fttc PRO180 MHz 19 490 Fht 23 504.94 Fttc PRO 200 MHz 20490 Fht 24 710.94 Fttc

166 MHz

19 886.94 Fttc







par le 36 01 14 14 à 14.400 bits/sec. (0,37 F.ttc/min. France métropolitaine



Brett Executive ATX

Mémoire vive EDO

· Mémoire cache

• Disque dur

• Ecran 15" couleur SVGA

 Accélérateur graph. ATI X pression Mach 64

Windows 95

Midi Tour alimentation 200 W 8 Mo

256 K Pipe Line Burst Fast IDE 1.6 Go (11 ms)

1280 x 1024 pitch 0.28 MPR II, Plug and Play

64 bits 2 Mo DRAM

Bus local PCI disquettes ou CD-ROM

Processeur Pentium d'Intel

i i occascui	i ciidaiii a iiitei	
133^{MHz}	9 990 Fht	12 047,94 Fttc
$166 ^{\text{MHz}}$	11 490 Fht	13 856,94 Fttc
PRO180 MHz	14 490 Fht	17 474,94 Fttc
PRO 200 MHz	15 490 Fht	18 680,94 Fttc
	A 4 A A Flat	

 $120 \, ^{\text{MHz}}$

Brett Station ATX Boîtier ATX

• Mémoire vive EDO

· Mémoire cache

· Disque dur

· Contrôleur Bus PCI

• CD-ROM 4X

· Accélérateur graph. Diamond Stealth 3D 2000

• Ecran 17" 1728 couleur SVGA

Midi Tour alimentation 200 W

16 Mo 256 K Pipe Line Burst

Fast Wide SCSI II 2 Go (10 ms)

Ultra Wide SCSI Flash point LW

Interface SCSI 64 bits 2Mo DRAM

Bus local PCI 1280 x 1024 pitch 0.28 MPR II, Plug and play

 Microsoft Windows NT 3.51 Workstation (CD-ROM)

Processour Pentium d'Intel

Frocesseur	r endum a mile	
$133 ^{MHz}$	19 990 Fht	21 107,94 Fttc
$166\ ^{\text{MHz}}$	21 490 Fht	25 916,94 Fttc
$PR0180\ ^{MHz}$	23 990 Fht	28 931,94 Fttc
	24 000 Fh	t

Brett Pro

· Boîtier Desk Top Bio design

Mémoire vive FDO

• Mémoire cache

· Disque dur • Ecran 14"

couleur SVGA · Accélérateur graph.

• Windows 95

alimentation 250 W

8 Mo

256 K Pipe Line Burst Fast IDE 1,2 Go (12ms)

1024 x 768 pitch 0.28 MPR II

1Mo DRAM (ext. 2Mo) ATI X pression Mach 64 Bus local PCI, 64 bits

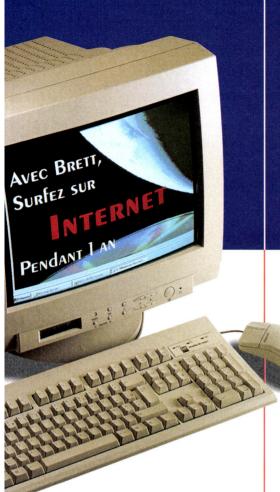
disquettes ou CD-ROM

Processeur Pentium d'Intel

133 MHz 8 790 Fht 10 600.74 Fttc 166 MHz 10 290 Fht 12 409.74 Fttc

 $100 \, ^{\text{MHz}}$

9 394,74 Fttc







Brett Classique

 Boîtier Desk Top alimentation 250 W Bio design 8 Mo

• Mémoire vive EDO

· Mémoire cache Disgue dur

• Ecran 14" couleur SVGA

Accélérateur graph.

• Windows 95

256 K Asynchrone

Fast IDE 850 Mo (12ms)

1024 x 768 pitch 0.28

64 bits 1Mo DRAM Bus local PCI

disquettes ou CD-ROM

Processeur Pentium d'Intel

133 MHz

8 190 Fht

9 877.14 Fttc

100 MHz

7 190 Fht

8 671.14 Fttc

Brett Classique Multimedia

 CD-ROM 4X Interface E/IDE · Carton son MaxiSound 16

80 W Hauts-parleurs

 Claris Works CD-Rom

· Pack jeux Brett Sim City, Warcraft, Virtual Pool

Processeur Pentium d'Intel

133 MHz

9 390 Fht

11 324 34 Fttc

100 MHz

10 118,34 Fttc

Brett la Volonté de mieux vous satisfaire

Vous écouter, vous conseiller, vous aider, en direct avec vous, nous faisons tout pour que vous soyez un client satisfait et... heureux. La preuve : depuis deux ans, Brett est classé n°1 pour la satisfaction des clients.*

Des micros très fiables

is nos micros répondent aux normes CE.

Le logiciel QAPlus™/PRO, fourni en standard, permet un diagnostic rapide du PC pour une asssistance téléphonique optimale.

Le nouveau clavier Keytronic 105 touches spécial Windows 95 vous assure plus de confort d'utilisation.

Votre système jusqu'à 37% plus rapide grâce à l'association des nouveaux types de mémoire EDO et Pipe Line Burst.

Aussi en standard sur tous nos micros :

Lecteur 3"1/2 (1.44 Mo) - 2 ports série UART 16550 - Port parallèle bidirectionnel EPP/ECP - Contrôleur E/Fast IDE - Processeurs Pentium d'Intel cadencés de 100 à 200 MHz - Souris Microsoft II.

Des services très proches de vous

Tous nos clients ont droit à nos services "proches de vous". L'équipe de Brett Computers s'engage à les respecter.

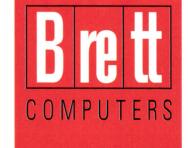
- Conseil avant et après la vente
- Proposition et proforma sous 4 heures
- Configuration personnalisée en atelier
- Livraison sous 5 jours dans toute la France**
- Garantie 3 ans, pièces et main-d'œuvre sur l'unité centrale
- Maintenance sur site 1 an
- Hot-Line gratuite durant toute la vie du micro







*Dans plus de 80% des cas. Port e



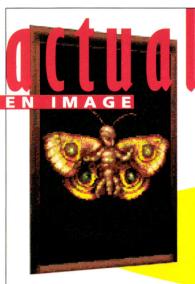
Siège social Angers Rue de l'Ebaupin - BP 284 49072 Beaucouzé Cedex

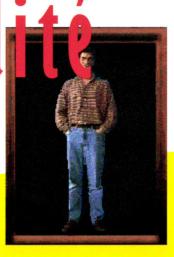
Showroom Paris 14e

48, rue du Montparnasse du Lundi au Samedi de 9h

Service Grands Comptes Tél.: (16) 41 22 36 29











Le vrai-faux visage

La planète Internet ne sera pas restée longtemps habitée d'obscurs "netsurfers". A bas les masques! On aurait pu croire tout ce petit monde portant le short haut, le cheveu long, blond et décoloré. Hé bien non. A en juger par les physionomies qui hantent les mondes virtuels en construction ici et là, il n'en est rien. On y choisit le look de son "avatar" sur catalogue (son propre vrai-faux personnage), son nom selon l'inspiration, et en avant la nouvelle vie! Une vie "on line", animée et en 3D, faite de vraies-fausses rencontres (un premier

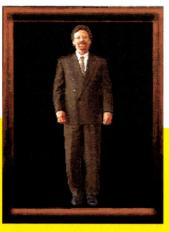
mariage vient même d'être célébré sur "Alpha World" entre x et y), où

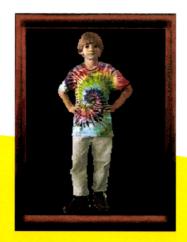
l'on habite de vraies-fausses maisons (mais attention, les terrains constructibles commencent à se faire rares). Tout y est virtuel, si ce n'est – peut-être – la possibilité d'y devenir dinque pour de vrai... Mais trêve de prophéties, l'avenir nous le dira.













des mondes virtuels



"Voici MouseMan 96, la souris qui donne des ailes à Windows 95"

B. Featherstone Designer Aéronautique

Accès rapide aux menus complets.

Réduction fenêtre.

Fermeture

Déplacement rapide et simple d'une fenêtre à l'autre.

Déroulement vertical.

Activation bouton

Déroulement horizontal

Redimensionnement fenêtre.

Un clic sur le bouton centra de la souris vous donne à toutes ces fonctions!

démarrage.

1com Co

tionnaire Hyperjump[™]! Découvrez la nouvelle techno

MouseMan® de Logitech est la seule souris spécialement optimisée pour Windows® 95. On ne pouvait s'attendre à moins de la part du premier fabricant mondial de souris! MouseMan 96 exploite la fameuse technologie révolutionnaire Hyperjump™ qui vous permet, d'un simple clic du bouton central de la souris, d'accéder à huit fonctions importantes de Windows 95. Et MouseMan, c'est aussi bien-sûr le célèbre design Logitech, l'installation Plug and Play, et trois boutons programmables. Disponible chez:

FNAC, AUCHAN, CARREFOUR, HYPERMEDIA, INTERDISCOUNT, VOBIS Pour plus d'informations: Minitel 3615 LOGITECH ou INFOLINE n°vert: 05.90.37.67. Vous pouvez aussi retrouver Logitech - déjà plus de 100 millions de souris vendues! - et MouseMan 96 sur http://www.logitech.com.

Les fonctions Hyperjump ont été grossies pour montrer les détails. TM/® Les marques déposées sont la propriété de leurs sociétés respectiv



En bref

 Le logiciel à fabriquer des marionnettes virtuelles, Poser (pour Mac), de Fractal Design, vient de sortir sous Windows 95, à l'identique.

actualités

Logiciel universel

Java marque des points

Comme Apple, IBM et Novell, Microsoft va intégrer le langage Java dans son système d'exploitation. Au risque de voir le ver Java grignoter le fruit Windows?...

e créateur de Java est-il en passe de réaliser son pari fou – imposer un langage informatique universel qui rendrait inutiles les systèmes d'exploitation? Cela semble bien en prendre le chemin. que les concepteurs n'auront plus besoin d'adapter leurs programmes pour chaque famille d'ordinateurs.

Cette généralisation, encore hypothétique, de Java pourrait bien bouleverser la donne dans

l'univers de la micro-informatique. Car une fois les utilisateurs habitués à ces nouveaux logiciels, rien ne les empêchera de changer de machine sans se soucier de leur logithèque.

A ce petit jeu, le tandem Windows-Intel a beaucoup à perdre, et les petits, beaucoup à gagner. D'autant plus que le Network Computer auquel rêvent les Oracle, Sun, IBM et consorts pourrait bien profiter

de la brèche creusée par Java pour se faire une place confortable au soleil. En attendant, IBM a déjà intégré Java à sa prochaine version de Warp pour PC, tandis qu'Apple devrait dans un premier temps livrer une extension de son système Mac OS.

Et même si Bill Gates finira bien par nous dire un jour que Java fonctionne mieux avec Windows (95?), Sun a peut-être enfin trouvé le cheval de Troie qui lui manquait pour débarquer sur le marché de la micro. *D.D.*

IDE - Browse Project Options Navigate Goto Portfolio: personal Project: Essai doc:/lih/html/ide/shrowser.html String Search **Class Browser** Browse: A Project ODirectory Status: Ready Class Essai java.lang.Object +---Essai class Essai extends javalans. Object This class is not public and can therefore not be used outside this package Debugger.

Sun diffuse gratuitement sur Internet un atelier de programmation Java écrit en... Java. Microsoft, Apple, Novell et IBM vont en effet intégrer Java au cœur même de leurs systèmes d'exploitation respectifs, et non plus dans un quelconque logiciel d'accès à Internet. Cette annonce devrait assurer l'avenir de Java comme standard de l'industrie du logiciel.

Gros avantage, un logiciel créé avec Java fonctionne à l'identique sur n'importe quel tandem processeur/système d'exploitation: voilà de quoi raccourcir les temps de développement puis-

Un nouveau standard pour les images

odak et Live Picture touchent au but : issu de leurs développements respectifs (le Photo-CD et l'algorithme de compression miracle utilisé par le logiciel de retouche Live Picture) un nouveau format d'image est en passe de voir le jour pour supplanter les Jpeg et autres Gif utilisés pour comprimer et transmettre les photos numériques. Présenté début juin au Comdex américain, ce nouveau format, dont on ignore encore le nom, génère des images en haute définition, de faible poids et donc manipulables avec peu de mémoire vive sur n'importe quel micro-ordinateur. Il est déjà présenté comme un nouveau standard dans le monde des images numériques, puisque Hewlett-Packard, Microsoft et Canon notamment se sont associés à Kodak et Live Picture pour en obtenir une licence. Signalons au passage qu'après avoir travaillé plusieurs mois comme consultant auprès de Kodak dans le cadre de ce futur standard, John Sculley, naguère numéro un d'Apple, est récemment devenu le patron de Live Picture.

Apple réparera gratuitement les Mac

défaillants Coup dur pour les possesseurs de certains Mac... et pour Apple. Les premiers ont pu rencontrer des anomalies de fonctionnement : des problèmes d'alimentation sur les portables à cause du cordon d'alimentation, des craquelures du revêtement du boîtier. Quelques pépins aussi sur un certain nombre de modèles Performa qui se bloquent sans raison ou accusent des problèmes d'affichage des couleurs. Bref, Apple se devait de réagir, et propose donc de prendre à sa charge le coût des réparations. Le client doit rapporter l'appareil chez son revendeur, lequel adressera la note à Apple. Voici la liste des modèles concernés: Performa 5200, 5300, 6200, 6300, Powerbook 190, 190cs, 5300, 5300c, 5300ce et 5300cs.

Stratégie

IBM prend la licence de Mac OS

Apple confie à la division Microelectronics d'IBM le soin de démarcher les cloneurs à sa place. Mais pas de Mac IBM en vue, pour l'instant...

ouvel épisode du feuilleton "Apple cherche partenaires désespérément". Après Motorola, Olivetti, et d'autres, l'acteur du moment n'est autre qu'IBM. Après avoir soufflé le chaud et le froid, celui-ci a finalement pris sous sa coupe le système Mac OS de son petit camarade... avec lequel il joue depuis plusieurs années au Power PC. Du coup, l'on imagine tout de suite IBM dévoiler dans la foulée une batterie de clones Mac arborant le célèbrissime sigle en trois lettres bleues... L'intrigue pourrait toutefois être bien moins intéressante que prévue. Et d'abord, pas de Mac IBM en perspective. En fait, l'accord a été passé avec l'une des divisions d'IBM, Microelectronics, qui fabrique des processeurs Power PC... et pas des micros. Nuance.

Apple sur la lancée de sa politique des petits pas

La destinée des PC, chez IBM, est prise en charge par une autre division qui semble ne faire aucun cas du Mac OS, étant trop affairée à sortir des PC à base de

> processeurs Intel et système Windows!... Mais, direz-vous alors, que stipule l'accord au juste? Hé bien, il autorise Microelectronics à fournir des versions 7.5.x de Mac OS, ainsi que Copland, la prochaine version "majeure" du système, à n'importe quel constructeur informatique. Soit, dit autrement, à des cloneurs et des fabricants de matériels OEM... D'ailleurs, à peine les paraphes avaient-ils été apposés que Big Blue a sorti de sa poche les noms des premiers sur la liste: Datatech, Tatung (lequel a déjà produit des machines Power PC

pour Motorola), mais

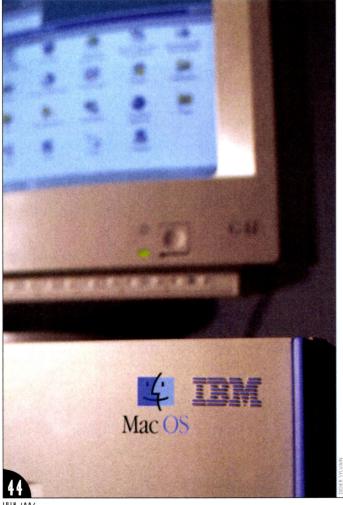
aussi VLSI Technology et Firmworks. Pas du menu fretin, donc, mais pas non plus des constructeurs de premier plan.

Du côté d'Apple, on déclare à l'envi qu'"IBM possède la puissance technique, marketing et globale pour permettre au Macintosh de jouer un rôle nouveau et élargi". Soit. Et l'on explique également que le temps est venu d'engager la deuxième phase de sa politique de licence... Initiée en septembre 1994, la première phase avait simplement consisté à prendre pour cible un petit nombre de constructeurs de modeste importance - tel Power Computing. Or, même si l'accord avec IBM n'a pas la portée attendue, la deuxième phase (pour reprendre la phraséologie d'Apple) démarre à quelques mois de la sortie des machines à la norme CHRP édictée par Apple et IBM. Rebaptisée plate-forme Power PC, elle établit une architecture matérielle apte à faire fonctionner indifféremment plusieurs systèmes d'exploitation, Mac OS, Windows NT, Solaris et AIX. On attend les prochains épisodes. I.R.

En bref

Casio a montré un prototype d'assistant numérique piloté par une version allégée de Windows 95, dite Pegasus, laquelle ferait fonctionner des versions limitées de Word et d'Excel dans 5.5 Mo de mémoire vive, et donnerait en plus accès à Internet.

Le trucage est gros comme une maison. Cet IBM avec Mac OS n'est pas prévu au programme.



Escom lâche l'Amiga

a marque Amiga, détenue dans le passé par Commodore, n'aura été allemande que le temps d'un an. Le constructeur Escom, pas au mieux de sa forme financière et qui vient d'ailleurs de changer de dirigeant, passe le bébé à l'Américain Viscorp moyennant 40 millions de dollars. Viscorp serait intéressé par les technologies Amiga pour la fabrication de "boîtes noires" de télévision interactive. Bref, Amiga semble au matériel ce que Wordperfect est au logiciel: il passe de bras en bras.

logiCiels d'été.



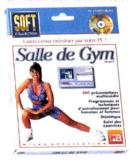
Vous rêvez d'un jardin avec des parterres de rosiers, des arbres fruitiers, une pièce d'eau, d'un potager avec tonnelles et planches de légumes... Passez à la réalité grâce à ce logiciel.

Aménagez votre Jardin CD-ROM - Réf. 1414 - 129 FF



Promenez-vous dans la troisième dimension et faites comme chez yous! Cet étonnant logiciel vous permet la réalisation de l'intérieur de vos rêves en 3D... Il faut le voir pour v croire!

Intérieur 3D CD-ROM - Réf. 1509 - 295 FF Après avoir fait le bilan de votre état physique, ce logiciel vous établit des plans d'entraînement et un régime alimentaire personnalisés pour vous permettre d'atteindre le but fixé. Salle de Gvm CD-ROM - Réf. 1570 - 149 FF



Pour mieux communiquer cet été, perfectionnez votre langue vivante. Ce logiciel interactif vous interroge. vous répond et vous corrige! Existe aussi en allemand, en espagnol et en français. Prof d'Anglais CD-ROM - Réf. 1461 - 99 FF





Tracez facilement vos plans intérieurs, puis aménagez grâce à plus de 250 objets : tables, fauteuils, plantes... Imaginez, essayez, disposez votre mobilier selon vos désirs

Aménagez votre Intérieur CD-ROM - Réf. 1431 - 129 FF



Imprimez vous-mêmes des cartes de visite sympa pour l'été. Choisissez votre typo. ajoutez éventuellement un clipart; tout le monde se souviendra longtemps de vous!

Réalisez vos Cartes de Visite CD-ROM - Réf. 1467 - 129 FF Si on yous cherche, on yous trouve! Créez en toute facilité des plans d'accès clairs (idéal pour accompagner une invitation ou figurer au dos de vos cartes de visite).

Réalisez vos Plans d'Accès CD-ROM - Réf. 1595 - 99 FF



Amateurs ou astronomes émérites, obtenez visuellement

telle planète, étoile ou

Astronomie

des informations sur telle ou

constellation... Cliquez sur

l'objet de votre choix pour obtenir des informations...

CD-ROM - Réf. 1578 - 99 FF

Avec un réalisme époustouflant, ce programme simule pour vous des situations d'agression et vous montre comment v réagir (même sans arme), grâce à plus de 230 séquences vidéo. Self-Défense

CD-ROM - Réf. 1511 - 99 FF





Lettres d'amour, cartes sympa, messages de vœux... Cet été, donnez du style à votre plume. Ce logiciel contient plus de 220 cartes et lettres directement utilisables.

Réalisez vos Cartes et Faire-Part CD-ROM - Réf. 1454 - 129 FF

BON DE COMMANDE

Renvoyez ce coupon à Micro Application - Service VPC : 20-22, rue des Petits-Hôtels 75010 Paris ou contactez votre revendeur habituel.

INFORMATIONS: (1) 53 34 20 18

Mode de paiement :

MICROAPE

☐ Chèque (à l'ordre de Micro Application)

☐ Carte Bancaire (Carte Bleue, Visa ou Eurocard Mastercard):

Date d'expiration :

P045 SVM 0696

Réf.	Titre	PU TTC	Qté	Prix
1414	Aménagez votre Jardin	129 FF		
1509	Intérieur 3D	295 FF		
1570	Salle de Gym	149 FF		
1461	Prof d'Anglais	99 FF		
1431	Aménagez votre Intérieur	129 FF		
1467	Réalisez vos Cartes de Visite	129 FF		
1595	Réalisez vos Plans d'Accès	99 FF		
1578	Astronomie	99 FF		
1511	Self-Défense	99 FF		
1454	Réalisez vos Cartes et Faire-Part	129 FF		
Frais d	'envoi**: 1 à 3 produits = 30 F / 4 à 8 produ	its = 40 F		
France	Métropolitaine uniquement - Autre nous consulter.	TOTA	AL TTC	

Nom:

Prénom: Société:

> Adresse: Code postal _____ Ville : ___ Signature (obligatoire):

Pour commander encore plus rapidement: Tél. (1) 53 34 20 18 - Fax: (1) 53 34 20 00 (paiement par Carte Bleue uniquement)





service lecteurs n° 39

IBM

OS/2 Warp passe en quatrième le test de l'oral

Merlin, la prochaine version d'OS/2 Warp, met le cap sur la reconnaissance vocale, Open Doc et Java.

ès le mois de septembre prochain, quand sortira la quatrième version d'OS/2 Warp, IBM escompte bien délier les langues pour nous faire dialoguer avec un PC par la voix. Car Merlin – le nom de code de Warp 4 – pourra d'emblée être

d'accueil du site IBM" lancera le navigateur Internet et établira la connexion au site demandé. Pierre Chappaz, directeur marketing de la division Logiciels d'IBM France, devient lyrique lorsqu'il qualifie l'intégration de la reconnaissance vocale: pour lui, il s'agit ni plus ni moins d'un "événement majeur de l'histoire de la micro-informatique, aussi important que fut l'avènement de l'interface et de la souris dans le Macintosh".



Avec Merlin, une appelette Java pourra fonctionner directement sur le bureau. piloté à la voix... Par exemple, le locuteur demandera l'ouverture d'un fichier de textes juste en disant : "Ouvre le rapport Truc", et hop, ledit rapport Truc s'ouvrira. Mieux, le fait de prononcer la phrase "Va à la page"

Open Doc, la baguette magique de Merlin

Outre le pilotage du système, l'utilisateur pourra dicter un texte sans être obligé de hacher sa diction: les mots s'inscriront en effet directement à l'écran. On reconnaît là l'héritier du logiciel Dictée personnelle, sorti fin 1994. Mais alors que ce dernier nécessitait une carte d'extension avec processeur DSP, la dictée dans Merlin se satisfait, elle, d'un simple PC à processeur Pentium 75 doté

d'une banale carte audio de type Sound Blaster.

Cela étant, cette partie émergée qu'est l'usage de la voix comme substitut au clavier cache un bien

bel iceberg. Car plus étonnant encore, ici. les modules vocaux sont des composants Open Doc, la technologie Apple-IBM qui permet de créer des sous-ensembles de logiciels communiquant entre eux... et qui est opérationnelle dans Warp 4. En l'état, le résultat des textes traduits de l'oral apparaît dans une fenêtre particulière, et non pas directement dans une application du type traitement de texte. A ce sujet, IBM prévoit un kit de développement afin de permettre aux programmeurs d'adapter les composants à leurs propres appli-

Toute ressemblance avec Windows 95...

Aussi puissant soit-il, multitâche, en mode 32 bits, Warp pêche par une interface peu affriolante. Les gens d'IBM ont fini par s'en convaincre puisque Warp 4 va revêtir de nouveaux habits: ainsi, il gagne une barre de menus (un ruban d'icônes ressemblant à celui de Windows 95) où s'inscriront les noms des applications et fenêtres actives, un indicateur d'espace disque, une horloge. Par ailleurs, le bureau pourra afficher 256 couleurs (contre 16 aujourd'hui), présenter des icônes ombrées en 3D, et des fonds d'écran. Pour l'agrément des yeux.

cations... et à d'autres systèmes exploitant Open Doc – à l'instar de Mac OS ou AIX, et plus tard Windows.

Enfin, l'autre apport substantiel à Merlin est Java, le langage de Sun. Lui aussi est fondu dans le système d'exploitation. Lors de la démonstration de la version alpha de Merlin, on a ainsi pu voir une appelette Java (c'est-à-dire un petit programme graphique), non pas fonctionner dans un navigateur Internet... mais sur le bureau. Du coup, Merlin semble être le premier système intégrant Java en son sein. *1.R.*

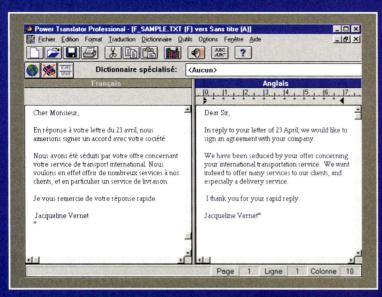
Différé, Copland ne sera pas là avant 1997

'est le boss d'Apple qui le dit: "Copland sera l'événement de 1997". Une façon comme une autre de faire admettre le retard de ce qu'il faut bien considérer comme la révision majeure du système Mac, initié il y a trois ans, et qui aurait dû sortir cet été...

Les raisons invoquées? La complexité du projet et, surtout, la nécessité d'intégrer les technologies "on-line" au cœur du système.

Que nous promet-on exactement? Avec Copland, on surfera sur Internet comme jamais, et l'on maniera les objets en 3D aussi facilement que les textes. On piaffe d'impatience... Une autre raison de ce différé, non invoquée par Apple, pourrait tenir au départ récent de David Nagel, qui dirigeait la division Recherche et développement d'Apple. Il vient de prendre les rênes de AT&T Labs...

Ecrire, Traduire, Savoir...



A gauche, un exemple de lettre commerciale. A droite, sa traduction obtenue directement par Power Translator en moins de trente secondes.

Traduisez une page en moins de 30 secondes!

PLUS DE 10.000
UTILISATEURS EN FRANCE

Une télécopie à envoyer aux Etats-Unis alors que vous ne parlez pas anglais, 50 pages à traduire pour demain... Comment faire ?

La solution existe avec Power Translator. En un temps record, Power Translator vous fournit un document de travail que vous pourrez enrichir, si nécessaire.

La traduction automatique à votre portée!

Power Translator comporte un puissant moteur de traduction et un dictionnaire riche de 60.000 termes et expressions offrant un total de plus de 250.000 traductions. Le moteur respecte les formes grammaticales, permet de donner la priorité aux expressions par rapport aux mots... Vous pourrez également ajouter votre vocabulaire spécifique pour adapter parfaitement le produit à vos besoins.

Couples de langues disponibles :

français/anglais/français, anglais/espagnol/anglais, anglais/allemand/anglais

Dictionnaires spécialisés pour la version Professionnelle (en option) : informatique, chimie, médical, aviation, légal/affaires

Power Translator se décline en 3 versions :

- → La version <u>Basic</u>, disponible sur disquettes Windows, Macintosh ou Dos, permet à tout possesseur de micro-ordinateur d'avoir accès à la traduction automatique.
- → La version <u>CD-ROM Deluxe</u> (pour Windows) offre une installation simplifiée et des fonctionnalités supplémentaires : prononciation des textes dans les 2 langues, conservation des formats des textes (Word, Works...)
- La version <u>Professionnelle</u> permet de plus d'accéder à des dictionnaires spécialisés, de travailler en réseau...

La garantie Softissimo

Traduction automatique, écriture multilingue (russe, arabe, hébreu, chinois, japonais...), correction orthographique et grammaticale, apprentissage de langues, dictionnaires... autant de domaines où Softissimo édite et distribue des produits leaders : Hugo, UniType, EuroDico, Quick English, Infolangue... Une garantie de plus pour vous !

<u>Softissimo</u>

7, rue Auber - 75009 PARIS - Tél : (33-1) 43 12 85 00 - Fax : (33-1) 42 66 11 54

Je commande Power Translator français/anglais/français ☐ Basic Windows à 1.290 F TTC. ☐ CD-ROM Windows à 1.290 F TTC. ☐ Basic Mac à 1.290 F TTC. Autres versions, nous consulter Cadeau! Pour toute commande passée avant le 30.06.96, nous vous offrons notre célèbre correcteur bilingue Hugo Plus (d'une valeur de 490 F TTC).	☐ Je désire recevoir une documentation complète Softissimo. Je suis : ☐ revendeur ☐ utilisateur Nom, prénom :
Ci-joint mon règlement : Montant total :	Tél : Fax :
□ par carte bancaire n°	Code Postal :Ville :

Processeurs

AMD a enfin son "Pentium"

La 5K86, dernière puce d'AMD, avait pour but d'égaler les performances du Pentium. Mission remplie, puisqu'elle les dépasse un peu, en tout cas pour la version à 75 MHz que nous avons testée.

e pari est gagné pour AMD: son 5K86 obtient des performances - légèrement - supérieures à celles du processeur d'Intel de même fréquence. Pour être précis, le 5K86-P75 réalise de meilleurs résultats dans des proportions de 10 % à 15 % par rapport au Pentium à 75 MHz. Du coup, il se pose en alternative à la puce d'Intel (mais qui, elle, est abandonnée)... Avec son brochage identique, nous avons pu aisément effectuer la comparaison des deux composants par un simple échange sur la carte mère.

pour le 5K86-P90.
Reste toutefois

que les Pentium, soit 75 dollars

pour le 5K86-P75 et 99 dollars

MD5k86M-PI MD-SSAI5-75ABR AMD-SSAI5-75ABR AMD-SSAIS AMD FAN REC'D

que la fréquence des proces-

seurs Pentium ne cesse dans le même temps d'augmenter : aujourd'hui, ils sont capables de fonctionner à 166 MHz, et bientôt à 200 MHz. Pour AMD, la difficulté sera donc de pousser la fréquence de ses puces afin qu'elles

La course à la vitesse... et à la fréquence! En ce qui concerne les perfor-

mances brutes, le 5K86

se révèle plus vélo-

ce, et ce, dans

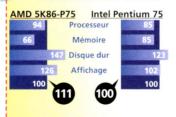
domaines, excepté celui de la mémoire. Et les tests applicatifs démontrent que la puce AMD est, là aussi, légèrement plus rapide que le Pentium. Rappelons que ces résultats ont été obtenus pour des processeurs cadencés à 75 MHz, mais qu'il existe aussi un autre membre de la famille des 5K86, à 90 MHZ celui-là. Pour ne rien gâter, les proces-

Pour ne rien gater, les processeurs d'AMD offrent l'avantage d'être environ 30 % moins chers

W. 95 Configuration testée

Mémoire vive Edo de 16 Mo Mémoire cache Burst de 256 Ko Carte graphique Stealth 64 avec 2 Mo de mémoire vidéo Disque dur Quantum Fireball 1280 CD-Rom Teac 6X

Performances brutes



Applications

AMD 5K86-P75	Intel	Pentium 75
0 min 51 s	Word	0 min 56 s
0 min 55 s	Excel	1 min 05 s

En bref

C'était la haine entre Apple et Microsoft. Mais une fois toutes les assiettes brisées, il ne reste qu'à se réconcilier. Et c'est fait. puisqu'Apple bénéficiera de versions de Word et d'Excel aussi performantes que celles pour Windows.

Bientôt la vie en 32 bits

puissent réellement rivaliser avec

celles de la firme de Santa Clara,

au risque sinon d'être rapidement

dépassées. Difficulté qui devrait

vite être surmontée... à en croire

Michel Rolland, le responsable

technique et marketing pour

l'Europe du Sud: "En sim-

plifiant l'architecture du

5K86, nous devrions atteindre les 120 MHz

à la fin de l'année".

Mais alors qu'In-

son entrée de gam-

P.B.

me se fera à 133 MHz avant

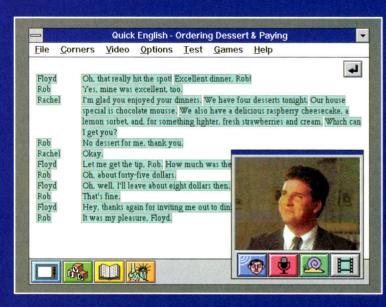
Noël, est-ce que cela ne sera pas

déjà trop tard?

tel prévoit que

ous vous l'avions déjà chuchoté, Microsoft travaille sur un nouveau système de gestion de fichiers 32 bits pour Windows 95. Fat32, c'est son petit nom, devrait en fait permettre de gérer des disques dont la taille dépasse 2 Go, et aussi de limiter la place perdue (sur votre disque de 1 Go, par exemple, un fichier de 1 octet se réserve plus de 32 000 octets... ce qui est certes beaucoup). Mais il fallait s'y attendre, les actuels utilitaires de compression et d'optimisation de disques en feront les frais: les premiers tests le montrent, avec la Fat32, ils n'y retrouvent plus leurs petits. Selon notre confrère américain PC Week, Symantec se prépare donc déjà à faire évoluer ses outils Norton. De leur côté, les "Microsoft Boys" planchent encore sur leur système, qui ne semble pas tout à fait les satisfaire.

Ecrire, Traduire, Savoir...



Un exemple sur Quick English : après la visualisation d'une séquence vidéo, vous obtenez le script à l'écran et vous pouvez travailler la prononciation, le vocabulaire, la grammaire...

Maîtrisez les langues étrangères grâce au multimédia!

Pour maîtriser parfaitement l'anglais, l'espagnol ou l'allemand, rien ne vaut une immersion totale!

Avec nos méthodes multimédia interactives, combinant texte et vidéo, vous plongez dans l'atmosphère du pays, tout en bénéficiant de tous les outils nécessaires pour apprendre et comprendre. Que vous soyez d'un niveau faux-débutant, intermédiaire ou confirmé, que vous soyez étudiant ou professionnel, vous pourrez perfectionner votre accent, améliorer votre compréhension de la langue parlée, remettre à jour votre vocabulaire, enrichir vos connaissances culturelles...

Quick English

Quick English

A partir de scènes de la vie quotidienne, filmées en vidéo professionnelle, Quick English vous appprend à maîtriser l'anglais courant, tel qu'il est parlé aux Etats-Unis et partout dans le monde : changer de l'argent, voyager, rechercher une information, aller au restaurant, etc. Des compléments de grammaire, de vocabulaire et de culture sont attachés à chaque leçon afin de finaliser votre apprentissage. Des tests et des jeux complètent le parcours pédagogique.

Vous souhaitez écrire en russe, en grec, en arabe, en hébreu ou en japonais, vérifier un texte en anglais ou en italien, perfectionner votre anglais ou votre espagnol... Softissimo vous propose de nombreux outils d'écriture multilingue, correcteurs, dictionnaires généraux et spécialisés : Hugo Plus, UniType, EuroDico ...



Getting into Business

Communiquez dans la langue des affaires et partez à la conquête de nouveaux marchés.

Getting into business (comprenant 2 CD-ROM) vous introduit au coeur de l'entreprise anglo-saxonne grâce à 12 séquences vidéo. La tenue d'une réunion, l'entretien téléphonique ou les techniques de négociation n'auront plus de secret pour vous.

La pédagogie qui s'appuie sur l'exercice et le jeu vous permet, d'un simple clic, de travailler la compréhension d'une séquence, la structure de la langue, l'expression orale ou encore l'écrit.

Infolangue Espagnol*

A partir d'extraits de journaux télévisés et de la presse écrite, abordant des thèmes d'actualité variés (politique, économie, faits divers, etc.), Infolangue Espagnoli met disposition tous les outils pour faciliter votre apprentissage : enregistrement et comparaison de votre voix, prononciation lente et articulée, dictionnaire, traductions complètes, repères culturels...

Vous pourrez ensuite tester vos connaissances à l'aide d'un nombre considérable d'exercices.

* Disponible en allemand en juin 1996.



<u>Softissimo</u>

7. rue Auber - 75009 PARIS - Tél : (33-1) 43 12 85 00 - Fax : (33-1) 42 66 11 54

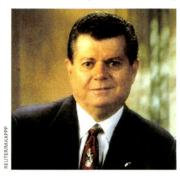
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. (,
Je commande : (Prix spéciaux jusqu'au 30.06.96) □ Quick English à 390 F TTC (Win, Mac) □ Infolangue Espagnol à 390 F TTC (Vin, Mac)		☐ Je désire recevoir une documentation complète Softissimo. Je suis : ☐ revendeur ☐ utilisateur ☐ enseignant Nom, prénom :
Rajouter 75 F TTC de frais de port et de gestion		Société :
Ci-joint mon règlement : Montant total :		Fonction :
□ par chèque à l'ordre de Softissimo	96	Tél:Fax:
□ par carte bancaire n°	/90 W/	Adresse:
Date d'expiration : Signature :	S	Code Poetal : Villa :

Stratégie

Apple coupe sa Pomme en deux

Contraction de la gamme et déploiement vers Internet sont les deux axes de la nouvelle stratégie d'Apple.

ne cure d'amincissement, voilà en substance la prescription qu'ordonne le docteur Gilbert Amélio pour redonner du tonus à sa firme. Un régime qui touche d'abord le personnel. L'annonce avait déjà été faite : sur les quinze mille cinq



cents salariés, ce sont deux mille huit cents qui vont devoir quitter l'entreprise.

Même punition côté produits: le couperet va aussi trancher dans le vif de la gamme Apple, forte actuellement de quelque quatrevingt deux modèles. En résumé, il y en aura moitié moins à l'avenir... de même que sur les neuf cartes mères en service, cinq seulement subsisteront. Mais, assure Frédéric Sagnou, le vice-président d'Apple Europe, "il ne s'agit pas d'un élagage qui vise un marché en particulier, grand public ou professionnel. Certains modèles se concurrençaient entre eux". Autrement dit, plutôt que de couper la moitié du peigne, Apple va supprimer une dent sur deux, confirmant ainsi qu'il entend rester présent partout. Aussi, Amélio confirme la politique de cession de Mac OS à des tiers comme moyen de reconquérir des parts de marché. Sans

trop s'appesantir sur le sujet, étant plus prolixe à propos d'Internet, devenu stratégique et qui occupe désormais le devant de la scène. En effet, on chercherait bien dans la pluie d'annonces de produits et de technologies celles ne concernant pas Internet. Si, une! La fabrication d'un portatif en commun avec IBM... Mais revenons à Internet.

Des produits résolument orientés vers le Web

"25 % des internautes utilisent un Macintosh, 17 % des services sont hébergés sur des serveurs Mac et 40 % des pages Web sont créées avec des logiciels Mac", indique Frédéric Sagnou. Pour conforter ses positions, la Pomme compte rendre encore plus facile l'accès et les outils Internet, grâce surtout à Cyberdog, un ensemble

















Régime d'austérité oblige, Apple va réduire sa gamme de moitié.

gie Open Doc (avis aux amateurs, Cyberdog 1.0 est disponible en téléchargement sur le site Apple. com). Et puis, ce n'est pas vraiment une surprise, Gilbert Amelio a annoncé une version Apple de la console Pippin – vendue par Bandaï – qui sera dévolue à Internet, au prix d'environ 600 dollars. Et Internet encore avec le Message Pad (Newton), qui se verra adjoindre tout l'attirail logiciel nécessaire pour utiliser le réseau.

de logiciels exploitant la technolo-

Enfin, pour ce qui est de la santé financière de l'entreprise, Gilbert Amélio se veut optimiste. Il pronostique un retour à l'équilibre d'ici un an. *I.R.*

Photo-CD dans le texte

• Kodak propose depuis quelques jours son logiciel d'intégration Photo Kodak Digital Science. Cet utilitaire permet d'insérer, mais aussi de zoomer, cadrer, orienter, dimensionner, trier et organiser dans la plupart des logiciels de traitements de texte du marché les images enregistrées sur les Photo-CD Master Pro. Rappelons que ces derniers sont un peu plus onéreux à fabriquer que les Photo-CD ordinaires, puisqu'ils permettent de numériser des ektas supérieurs au format 24 x 36 (6 x 6,

6 x 7 cm ou 4 x 5 *inch*), et que les images y figurent dans une meilleure définition (6 144 x 4 096 au lieu de 3 072 x 2 048 points). L'utilitaire fonctionne sur Macintosh et sur PC, et aussi bien avec Wordperfect, Word, Works ou Publisher de Microsoft.

Particularité: il est gratuit et fournit à la demande des utilisateurs, en

même temps que les

photos numérisées sur

le Photo-CD Master Pro.

DragonDictate La dictée vocale opérationnelle

ui n'a pas rêvé de pouvoir un jour se libérer des contraintes du clavier et de la souris pour converser directement avec son ordinateur ? C'est aujourd'hui possible avec DragonDictate qui permet de dicter dans vos applications favorites - telles que traitement de texte, tableur, base de données - et de piloter vos logiciels à la voix.

A la pointe des technologies de reconnaissance vocale depuis plus de 14 ans, Dragon Systems offre avec DragonDictate un logiciel qui se distingue tout d'abord par la précision et la qualité de transcription des mots parlés en mots écrits, y compris dans le respect de leur spécificité grammaticale. Mais DragonDictate se caractérise également par son utilisation sans contrainte. Sans contrainte car sa mise en route se fait en guelgues minutes seulement. Sans contrainte car avec DragonDictate on travaille directement dans son application. Sans contrainte car son riche vocabulaire peut être personnalisé. Sans contrainte car DragonDictate s'exploite avec les cartes son habituelles. Cette combinaison unique de performance et de convivialité fait de DragonDictate le logiciel de dictée vocale opérationnel par excellence.



7 POINTS FORTS QUI FONT L'EXCELLENCE

Dictez directement

dans vos applications
Avec DragonDictate les mots, les chiffres que vous prononcez s'affichent directement dans vos documents, vos tableaux : "vous voyez ce que vous dites". DragonDictate connaît même les règles de ponctuation qu'il respecte automatiquement. Et puisque votre voix s'affiche immédiatement à l'écran, vous pouvez vérifier ou modifier en temps réel le contenu et l'apparence de vos documents toujours par le seul usage de la parole.



Pilotez "en mains libres" vos logiciels

Grâce à la technologie de DragonDictate permettant de lire les menus et boîtes de dialogue de façon dynamique, il vous suffit de dire ce que vous y voyez pour que les commandes s'exécutent. Les mouvements et les actions de la souris peuvent être également commandés. Votre voix contrôle complètement vos applications.



Profitez de la fiabilité de DragonDictate en un rien de temps

Pouvant être utilisé dès son installation, DragonDictate ne nécessite qu'une quinzaine de minutes d'apprentissage pour une première optimisation. Par la suite, sa vitesse de dictée et sa fiabilité ne cessent de s'améliorer car le programme s'ajuste constamment et automatiquement à votre voix. à votre vocabulaire, à votre syntaxe et aux bruits de votre environnement de travail.



Disposez d'un dictionnaire professionnel

DragonDictate repose sur un dictionnaire de 100 000 mots constitué de facon à refléter le vocabulaire réel utilisé dans la vie professionnelle. Tous les termes sont décrits avec des modèles acoustiques indépendants du locuteur et avec les règles linguistiques appropriées. Les modèles acoustiques indiquent comment chaque mot se prononce, tandis que les linguistiques permettent de distinguer des homonymes comme "ces", "c'est", "s'est", "ses".



Personnalisez le vocabulaire autant que vous le voulez

Chaque profession a un vocabulaire qui lui est propre. Quand des mots très spécialisés ne font pas partie du vocabulaire initial de DragonDictate, vous pouvez les lui apprendre. Ce lexique personnel peut comprendre des noms propres, des noms communs, des abré-

viations et même des mots étrangers. Il n'y a pratiquement pas de limite à cette personnalisation puisque les nouveaux mots peuvent se chiffrer en dizaines de milliers.



Gagnez du temps avec les macro-commandes

Vous pouvez commander par une seule énonciation une séquence d'actions équivalente à des frappes au clavier pouvant aller jusqu'à 32 000. Par exemple toute la fin d'une lettre pourra s'écrire en dictant simplement "fin de lettre". Si dans votre métier vous utilisez souvent des formules répétitives ces macro-commandes vocales vous feront gagner énormément de temps.



Utilisez votre carte son habituelle

DragonDictate est la première solution de dictée qu'on peut qualifier de purement logicielle, car il est compatible avec la plupart des cartes son du marché telles la carte SoundBlaster 16 ou la Media Vision Pro AudioStudio 16. Fourni avec un microphone et éliminant la nécessité d'une carte son propriétaire, DragonDictate vous permet d'utiliser votre matériel multimédia sans investissement complémentaire.

INNOV	ATION ET IN	IGENIERIE LO	OGICIELS
117	15		



Je désire recevoir une documentation comp	lète sur Dr	agonDictate SVM 06/96
Je suis : utilisateur revendeur		
Je désire une fiche produit gratuite :	non	oui
Je désire une disquette de présentation :	non	oui (Je joins 25 F de participation)
Je désire une cassette vidéo de présentation :	non	☐ oui (Je joins 65 F de participation)
Nom, Prénom		Maria Charles and a state of the Hotel
Fonction	Société	
Adresse		
Code postal	Ville	
Tél	Fax	

Typographie numérique

Polices du monde entier, unifiez-vous!

Postscript vs True Type, c'est fini: Adobe et Microsoft se sont entendus autour d'un format de police universel, Open Type. Internet et publication en ligne oblige...

'est Internet et la publication en ligne qui ont finalement poussé Microsoft et Adobe à mettre un terme définitif à un conflit engagé il y a six ans. Au départ, Adobe avait inventé Postscript, le langage de description de pages des premières imprimantes à laser. L'éditeur avait ainsi vécu des royalties que lui versait chaque constructeur désireux d'intégrer Postscript dans ses modèles d'imprimante, mais aussi chaque concepteur de police, ainsi que chaque éditeur de logiciels compatibles Postscript.

Fini les années PAO, vive les années "on-line"

Ce qui, bien sûr, avait fini par agacer fortement Microsoft, mais aussi Apple (à l'époque le principal fabricant d'imprimantes à laser dans le monde Mac), qui s'étaient donc alliés pour mettre au point True Type, un format concurrent de polices de caractères. Or, aujourd'hui, l'ère de la PAO "imprimée" - celle des professionnels de la presse comme de l'édition - est révolue : la diffusion des documents est devenue électronique, et elle concerne de fait un public beaucoup plus large. C'est donc pour que tout le monde puisse consulter les pages HTML du réseau des réseaux et voir s'afficher normalement tous leurs jeux de caractères qu'Adobe et Microsoft ont décidé d'unifier leurs formats de polices respectifs, Type 1 Postscript et True Type. La solution? Elle s'appelle Open Type.

Concrètement, il s'agit autant d'un nouveau format de police de caractères que d'une technologie intégrée dans la prochaine version de Windows, et reconnue par la plupart des logiciels, tant dans le monde Mac que dans le monde PC. Dès l'année prochaine, elle devrait simplifier l'installation des jeux de caractères, être compatible avec les polices actuelles - True Type et Type 1 -, mais aussi permettre aux nouvelles polices d'être imbriquées

> dans les pages HTML sans toutefois les alourdir grâce à des techniques de compression.

Dernier point: pour que s'achève cette querelle qui a rythmé les années PAO, Adobe et Microsoft ont dû s'accorder mutuellement des licences d'exploitation de leurs technologies... et s'échanger les spécifications techniques de leurs polices respectives. Un bel exemple d'union de "caractères" différents! L.C.

cherche Mac musclé n anglais en juin, et en français à la rentrée, Corel

Corel Draw

Draw 6 version Macintosh arrive. Son contenu diffère quelque peu de la version PC, mais en grand spécialiste du marketing, l'éditeur canadien a encore bourré son coffret



Corel met les

doubles pour

bouchées

séduire les possesseurs

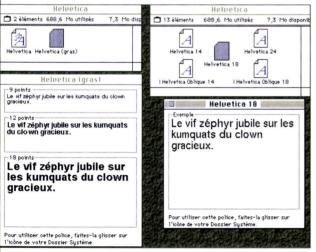
de Power

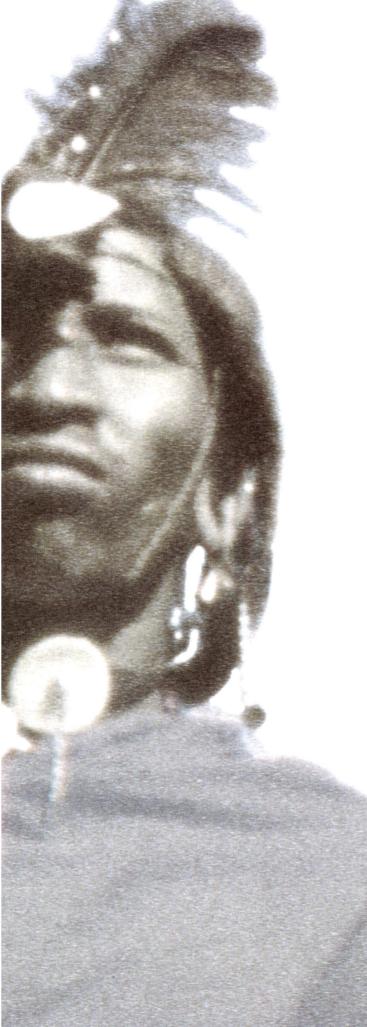
Mac.

au maximum. On trouvera ainsi à l'intérieur Corel Draw (le logiciel de dessin vectoriel), Corel Impressionist (un compromis entre Painter et Photoshop), Corel Dream 3D (logiciel de création d'images de synthèse, plus connu sous le nom de Ray Dream 4.0), Corel Texture (pour fabriquer des fonds de matière à appliquer sur des objets en deux ou trois dimensions), ainsi qu'une batterie d'utilitaires, mille photos, vingt-cinq mille clip-arts, et des centaines de polices de caractères... sans oublier Wordperfect 3.51 que l'éditeur s'est récemment offert. Le prix? Aux environs de 2 500 F TTC. Corel n'entend donc pas séduire que les professionnels du graphisme, mais également toutes les catégories d'utilisateurs du monde Macintosh. N'empêche que cette version ne fonctionne que sur les Power Macintosh avec 16 Mo de

mémoire vive!

Prévue pour l'an prochain, Open Type simplifie l'installation des jeux de caractères.





LA LIBERTE ETAIT DANS LES GRANDS ESPACES. MAINTENANT ELLE EST LÀ.



22 990 FHT* Ecran 11,3 pouces - Matrice active - Pentium 120

Le Slimnote-8120TV de Twinhead est le portable haut de gamme qui vous offre une totale liberté à prix raisonnable : processeur Intel Pentium 120, écran couleur matrice active SVGA 800 X 600 de 11,3", lecteur CD-ROM (option), 256 Ko de cache, carte son 16 bits, 2 hauts-parleurs, 1 microphone, bus PCI 1 Mo, 1 port PCMCIA Type III, batterie lithium-ion...etc Dans la gamme des Pentium, chacun trouvera le Slimnote adapté à son idée de la liberté. Quelques Pentium disponibles dans cette gamme :

◆ Slimnote-875CX 12 890 FHT
Pentium 75. HDD 520 Mo. RAM 8 Mo,
LCD couleur DSTN 10,4" SVGA 800 X 600.
◆ Slimnote-875TX 16 090 FHT

• Slimnote-875TX 16 090 FHT
Pentium 75, HDD 520 Mo. RAM 8 Mo,
LCD couleur TFT 10.4" SVGA 800 X 600.

• Slimnote-8100TX 18 390 FHT
Pentium 100, HDD 810 Mo, RAM 8 Mo,
LCD couleur TFT 10,4" SVGA 800 X 600.

... et beaucoup d'autres portables aussi.

Pour connaître le distributeur le plus proche de chez vous, ou pour toute information complémentaire, contactez nous : Twinhead, 2 allée Emile Cohl, 77200 Torcy, Tél (33.1) 64 62 56 60, Fax (33.1) 64 62 18 52.



Processeurs

Le Pentium 200 ne fait pas mieux que le Cyrix 166+

En exclusivité, *SVM* a testé le nouveau Pentium à 200 MHz. Un bolide, certes, mais moins véloce que la puce de Cyrix...

> 'est fait, Intel franchit la barre Bien sûr, cette volte-face physides 200 MHz avec son tout que n'empêche pas le nombre et nouveau Pentium prévu pour la disposition des broches de resla mi-juin. Mais avant même ter identiques aux Pentium précéde le loger sur une carte mère afin dents. Heureusement. Et cela ne de voir ce qu'il a dans le vensignifie pas pour autant que tre, on est surtout surpris toutes les cartes mères des notables transformapour Pentium tions externes opésupporrées. Par exemple. Intel n'utilise plus le cof-200 150 100 50

> > PENTIUM 200 CYRIX 166+

Accès mémoire : avantage à Cyrix

Les tests le montrent: sur la même machine équipée tantôt du Pentium 166 ou du nouveau Pentium 200, tantôt de la puce Cyrix 166+, la différence se joue surtout côté accès mémoire, en faveur de Cyrix.

frage traditionnel en céramique des modèles précédents. Il est ici remplacé par un simple support en plastique. *Quid* alors de la dissipation de chaleur? L'astuce est si simple qu'on se demande pourquoi ils n'y ont pas pensé plus tôt. En effet, le cœur du Pentium 200 n'est plus tourné vers le bas, comme avant, mais vers le haut! Dès lors, il devient beaucoup plus facile à ventiler... ou à refroidir, c'est selon.

teront cette nouvelle puce, mais là pour une autre raison: pour arriver aux 200 MHz, il faut en effet dorénavant tripler la vitesse de la carte mère (trois fois 66 MHz)...

Une fois le Pentium 200 en place, les tests peuvent commencer. Et le Standard de performances donne des résultats en accord avec ceux du Pentium 166, testé sur un PC rigoureusement identique. La note de 236 en calcul montre bien un gain de 22 %

obtenu avec le Pentium 200. Pas vraiment étonnant. Toutefois, à titre de comparaison, nous avons aussi testé le processeur Cyrix 166+ (toujours sur le même PC). Et le verdict est éloquent: s'il obtient la note moindre de 162 en calcul, il écrase en revanche littéralement le Pentium 200 au test de mémoire (soit 382 contre 150...), et fait jeu égal aux tests vidéo et disque dur. Aux tests Word et Excel, les deux proces-

seurs arrivent ex-aequo: à peine trois secondes de moins pour le Pentium sous Excel. Autrement dit, Intel a du souci à se faire, car le Cyrix P166+ ne fonctionne qu'à 133 MHz, et on se doute bien que la petite société a des projets dans ses cartons.

Côté prix, celui de la puce d'Intel n'est, pour l'instant, pas encore connu. Mais une fois de plus, le constructeur a, dans la foulée, annoncé une diminution de prix sur sa gamme actuelle. Le Pentium 133 passe à 257 dollars et le 166 tombe à 498 dollars (–21 % à chaque fois). *P.B. et I.R.*

En bref

Les ventes de Windows NT ont triplé ces six derniers mois. Chez Microsoft. ils ont dû se pincer pour y croire. Et se mettre à rêver: au train où ça va, d'ici quatre ou cing ans, il pourrait bien v avoir plus d'utilisateurs de NT que d'Unix...

Plus rapide que le vrai

e constructeur de clones de Power Mac, Power Computing, annonce une nouvelle famille d'ordinateurs, la Power Tower. Ce qu'elle a de mieux ? Elle est la première à être équipée de processeurs Power PC 604 à 166 et 180 MHz (conçus par IBM), ce qui fait d'elle la famille fonctionnant sous Mac OS la plus rapide du moment, puisque les Power Mac d'Apple s'en tiennent eux, pour l'heure, à une fréquence de 150 MHz. Le modèle à 180 MHz, avec 16 Mo de mémoire vive et un disque de 2 Go, frise les 5 000 dollars. Par ailleurs, moins puissante, mais aussi moins chère, la nouvelle gamme Power Center renferme, elle, des Power PC 604 à 120, 132 et 150 MHz. Le premier modèle passe en dessous de la barre des 2 000 dollars.



Nouvelle gamme Power Macintosh Ils travaillent vraiment aussi vite que vous pensez.

Power Macintosh est le plus court chemin de vos projets à leur réalisation. Fleurons de l'innovation technologique, chacun des derniers nés de la famille Power Macintosh est conçu pour matérialiser vos idées "en haute fidélité", et pour exprimer vraiment leur potentiel comme jamais auparavant. La nouvelle gamme Power Macintosh, servie par les toutes dernières évolutions de la technologie RISC PowerPC jusqu'à 150 MHz, a encore progressé et délivre jusqu'à 50 % de performances en plus. De quoi maîtriser la masse de vos documents les plus complexes !

Mais Power Macintosh, c'est aussi l'intégration inégalée de fonctionnalités réseau avancées (Ethernet, AppleShare), de connecteurs d'extensions à la norme PCI et de nombreuses capacités d'évolution, le tout grâce à la dernière version de MacOS, le logiciel système 7.5.3, pré-installé sur l'ensemble des nouveaux Power Macintosh.

Investir dans Power Macintosh, c'est s'attacher les services d'un véritable partenaire capable de gérer pour vous les textes, les tableaux comme les effets spéciaux, l'édition sur Internet comme l'intégralité de votre chaîne graphique.

Venez découvrir d'urgence la nouvelle famille des Power Macintosh 7200, 8200, 7600, 8500 & 9500 chez votre revendeur Apple. Pour en savoir plus, tapez 3615 Apple (1,29F/mn) ou http://www.france.euro.apple.com.

Power Macintosh 7200

Power Macintosh 8200

Power Macintosh 7600

Power Macintosh 8500

Power Macintosh 9500

Avec MacOS, Système 7.5.3



Support de stockage

La guerre des disquettes aura bien lieu

La disquette 3 pouces 1/2 a vécu. Et loméga, Sony et Compaq se livrent aujourd'hui à une guerre sans merci pour imposer un nouveau standard.

ès le mois de juillet, nous proposerons sur certains de nos modèles haut de gamme un nouveau lecteur de disques amovibles de haute capacité qui devraient remplacer les disquettes", déclare-t-on chez Compaq. Rien de moins. Seulement, la lutte pour imposer un nouveau standard risque d'être chaude. Compaq mise sur le LS 120, un nouveau support fabriqué par 3M, qui pourra contenir jusqu'à 120 Mo de données... Avec l'atout supplémentaire de rester compatible avec les disquettes actuelles! Mais toutes ces merveilles ont un prix. Respectivement, le lecteur

et la disquette sont annon-

cés 2 400 F et 250 F TTC environ. De quoi freiner quelque peu les ardeurs. Mais il est vrai qu'en 1987, au moment de sa sortie avec les premiers IBM PS/2, le lecteur 3 pouces 1/2 atteignait un prix similaire...

Trois réponses pour une seule question

Voilà qui pourrait bien faire de l'ombre au lecteur Zip de Ioméga, qui avait pourtant pris une longueur d'avance en étant disponible depuis novembre dernier aux Etats-Unis. S'il est plus rapide que le LS 120, il ne contient cependant que 100 Mo, et il n'est compatible qu'avec lui-

même... "Aucune importance!, explique Yannick Coulon, chef de produit européen chez Ioméga. La disquette 3 pouces 1/2 était déjà totalement incompatible avec le standard précédent de 5 pouces 1/4, et cela n' a pas posé de problème. Et puis le LS 120 n'est, en fait, qu'une version améliorée du Floptical 21 Mo, développé par Ioméga il y a quelques années. Nous l'avions abandonné, et vendu à 3M, du

de ses faibles performances." Hé bien, on ne fait pas dans la dentelle chez

fait de son manque de fiabilité et

Iomega...

Rien n'est joué entre le LS 120 de Compaq (1), le Zip de loméga (2), le EZ 135 de Syquest (3) et le lecteur de disques optiques de Sony (4). En bref

C'est un responsable des technologies objets de chez IBM qui le dit: "Lotus plancherait sur l'adaptation de sa suite bureautique Smartsuite pour OS/2 à la technologie Open Doc".
A suivre...

En revanche, on ne parle même plus du EZ 135 de Syquest. "Du fait de la technologie employée, son prix ne pourra pas baisser autant que celui du Zip", estime Yannick Coulon.

Bref, la question reste ouverte : quel successeur pour la disquette, Compaq ou Ioméga? A moins qu'un troisième larron... Sony vient, en effet, de présenter un lecteur de disques optiques réinscriptibles de 650 Mo, au for-

mat 3 pouces 1/2... Mais avec un prix de plus de 6 000 F TTC, et des disques qui, eux, coûtent près de 400 F TTC, cela ne le fait pas pour l'instant jouer dans la même cour. F.N.

Ruser pour consulter le Web plus vite

lutôt que de payer plus cher pour une ligne Numéris, un peu d'organisation peut tout aussi bien accélérer la consultation de ses sites Web préférés. En effet, de plus en plus de logiciels offrent la possibilité de rapatrier automatiquement, pendant la nuit par exemple, tout ou partie d'un serveur sur son disque pour le consulter ensuite hors ligne, c'est-à-dire modem déconnecté. Cette fonction est intégrée au navigateur Mosaïc, mais il existe également d'autres logiciels qui fonctionnent indépendamment du navigateur que l'on a l'habitude d'utiliser. C'est le cas du logiciel Milktruck, dont on peut télécharger la version bêta sur www.milktruck.com

Livres d'OR Sybex Une extra@Rainaire LICIGSSE

Richesse des informations, abondance d'explications, profusion de références et d'exemples, avec une précision d'ORfèvre, les Livres d'OR rassemblent en un seul volume tout ce que vous devez savoir pour mieux utiliser vos logiciels.

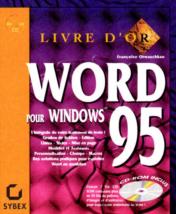
Ce ne sont pas des livres ORdinaires mais 1 000 pages. parfaitement ORganisées, indispensables pour progresser.

Les Livres d'OR ont bien sûr tous un CD-ROM (ou une disquette) d'exemples et de programmes.

Et pour une fois, la qualité n'est pas hORs de prix : les Livres d'OR Sybex coûtent moins de 250 F.

DésORmais, exigez les Livres d'OR Sybex, les joyaux de l'édition micro-informatique!





Livre d'Or Windows® 95 (en couleurs!)

En vente chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE OR/SVM 06

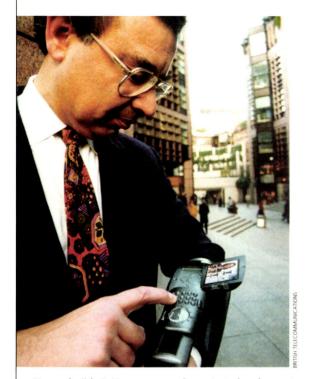
à renvoyer à SYBEX - 1/12, villa Cœur-de-Vey - 75685 Paris Cedex 14 - Fax : (1) 45 41 53 06 - Tél. : (1) 44 12 61 30, accompagné de votre règlement

OUI, adressez-moi les Livres d'Or suivants : WINDOWS 95 (CD-ROM) 248 F WORD POUR WINDOWS 95 (CD-ROM) 198 F EXCEL POUR WINDOWS 95 (CD-ROM) 198 F INTERNET (disquette) 198 F VISUAL BASIC 4 (CD-ROM) 198 F VISUAL C++ 4 (CD-ROM) 229 F ACCESS POUR WINDOWS 95 (CD-ROM) 198 F

.... CODE POSTAL : /_/_/_/ VILLE :.....

Service lecteurs n° 26

actualités shopping



Un androïde? Non, ce monsieur s'est simplement attaché au bras le dernier prototype de communicateur personnel conçu par British Telecom. Fondé sur une version simplifiée de Macintosh, ce portable (au sens propre) fait office de montre et de calculette, mais surtout, de téléphone et de visiophone cellulaire grâce à son petit écran à cristaux liquides. Il se pilote au doigt grâce à un pavé tactile escamotable... et à l'œil grâce à un casque virtuel (en option). Un joujou très "cyber"... mais qui n'a pas encore de prix.



A table les enfants !... Ce bel œuf au plat est en réalité la nouvelle souris conçue par Microsoft à l'intention des tout-petits. L'Easyball, c'est son nom, est donc une

grosse boule de commande (un "trackball") doté d'un seul et large bouton. Elle est destinée aux enfants de deux à six ans et est livrée avec Explorapedia, une encyclopédie interactive sur la nature et les animaux. On ne la trouve pour l'heure qu'aux Etats-Unis. 55 dollars, soit environ 300 F TTC.



Alors ça vient?

LOGICIELS

Annoncés

Adobe

En juillet, sont prévues les sorties de Pagemill 2.0 (pour la création de pages HTML) et de Photo Deluxe (retouche photo) pour Windows 95.

Claris

Filemaker 3, gestionnaire de bases de données pour Windows 3.1, en français, est prévu pour juillet.

Corel

Au mois de juin, sont attendus Wordperfect Suite, le tableur Quattro Pro 6.0, Présentation 6.0 et Clic and Create (pour la création multimédia).

CIS

En juin, Scala MM 100, logiciel de création multimédia en français.

Macromedia

En juin encore, sortie de Author Ware 3.5 et, à la rentrée prochaine, de la gamme de logiciels de création multimédia Backstage (Designer Plus et Studio).

Microsoft

Le navigateur Internet Explorer 3 sort en juillet. Windows NT avec l'interface de Windows 95 est, lui, prévu pour septembre.

Quarterdeck

En juin : l'outil de recherche sur Internet Web Compass (Windows

95), Web Star (Mac, Windows 95), Game Runner 3 (Windows 95).

Arrivés

Apple

Les systèmes 7.5.2 et 7.5.3, depuis la fin du mois d'avril.

BVRP

Le logiciel de communication Winphone Plus, qui est en vente depuis la fin avril.

CIS

Les logiciels spécialisés dans le dessin 3D Lightwave 4.0 (en français) et Lightwave 5.0 (en anglais).

Claris

Le logiciel Claris Draw (dessin vectoriel) pour Windows 3.1 et 95.

Fractal Design

Le logiciel Poser pour Windows 95, qui permet de créer des personnages en 3D.

Symantec

L'utilitaire Norton Commander pour Windows 95.

Stac

Replica, logiciel de sauvegarde de sécurité.

Traveling Software

Laplink (logiciel spécialisé dans la communication de PC à PC) pour Windows 95. Le lecteur de CD-Rom portatif Bravo est le plus petit du marché. Au format

Discman, ce lecteur quadruple vitesse ne pèse que 500 g et se connecte à n'importe quel PC de cartable équipé d'un connecteur PCMCIA. Il est alimenté par six piles bâtons standard ou un bloc chargeur/secteur. En façade, l'appareil est en outre équipé de tous les boutons nécessaires pour faire aussi office de lecteur de CD-audio. Distribué par AB Soft. Env. 3 500 F TTC.



L'antenne est bien souvent nécessaire, en voiture, pour accroître la qualité d'émission et de réception des téléphones GSM. Cette antenne-là permet de gagner jusqu'à 6 db durant les communications. Mais le plus fort, c'est qu'on l'installe sans percer de trou : elle se présente en effet sous la forme d'un "patch", un autocollant, qui adhère instantanément à la vitre ou au pare-brise du véhicule, et se décolle aussi facilement pour se recoller ailleurs. The Patch Antenna, Distr. par Business Assistance Plus. Env. 250 F TTC.



On va enfin pouvoir regarder des Vidéo-CD en voyage! Cela, grâce au Disc-Baby du taïwanais Jampoo, un petit lecteur portatif équipé d'un écran TFT couleur de 4 pouces de diagonale et de petites enceintes stéréo intégrées. Il fonctionne avec des batteries NiMH qui offrent une autonomie suffisante pour un long-métrage de deux heures. Bien sûr, il se connecte aussi sur n'importe quelle prise de courant, et se raccorde même à un allume-cigares, pour les longs trajets en voiture.

MATÉRIELS



Corel Vidéo, un ensemble matériel et logiciel conçu pour la

visiophonie par réseau Numéris, doit arriver en juin.

Creative Labs

La carte 3D Blaster pour bus PCI ne verra pas le jour avant la fin de l'année.

Diamond

Corel

Stealth 3D 2000, la carte accélératrice spécialisée dans l'affichage en 3D, est prévue pour juin.

Gateway

Sortie, en juin, du Solo 133 Elite, un portatif de haut de gamme.

Le portable multimédia Tecra 7250 CDT, avec Pentium 133, est annoncé pour la fin mai.



Creative Labs

La carte 3D Blaster pour VL-Bus est disponible.

Dell

Deux portatifs, les Latitude XPi P100 SD et XPi P133 ST, cadencés respectivement à 100 et 133 MHz, sont disponibles à la vente.

Gateway

Le portatif Solo 120 est désormais disponible.

Sony se lance dans les modems en mettant sur le marché deux cartes modem PCMCIA à 144 et 288 Kbits/s.

Texas Instrument

La gamme des portables Extensa s'enrichit de l'Extensa 510.

Zenith

Disponibilité du Z-Station GT Pro équipé du Pentium Pro 150.

En retard

Microsoft

Prévu pour le mois de mai, l'accès Internet par le réseau MSN est reporté en juin.

Les informations publiées dans cette page sont exactes à la date du 10 mai 1996.

Rubrique réalisée par Laurent Clause et Jacques Potet.

agenda

Contre la société à deux vitesses

Comme chaque année depuis 1984, ATD Quart-Monde organise cet été, à travers l'Europe et dans les quartiers défavorisés. les "Semaines de l'avenir partagé". Plombiers, bibliothécaires, couturières, cuisiniers, musiciens, universitaires, sportifs, peintres, artisans et... informaticiens sont invités à venir partager leurs compétences et leurs passions avec des adultes, jeunes et enfants de milieux défavorisés. Ceux qui souhaitent contribuer à ces actions en France ou dans un autre pays d'Europe peuvent se renseigner à "Semaines de l'avenir partagé", ATD Quart-Monde, 95480 Pierrelaye.

A l'avant-garde du multimédia

Vous avez jusqu'au 9 juin pour aller découvrir les "Espaces Interactifs-Europe", une exposition coproduite par la Mairie de Paris et l'association Art-El et qui rassemble les créations sur CD-Rom d'une dizaine d'artistes européens. Résolument avant-gardistes, ces œuvres n'ont que peu de choses à voir avec les titres du commerce : l'écriture interactive et leur caractère expérimental y



priment souvent sur le fond.
N'oubliez donc pas d'emmener
votre imagination pour les
découvrir au Pavillon de Bercy –
le nouvel espace d'expositions
inauguré récemment dans les
anciens entrepôts à vin du Parc
de Bercy. Face au 34-36, rue Paul
Belmondo, 75012 Paris.
Rens. (1) 44 67 04 88.

Presse régionale

Sommet en ligne au quotidien

Le 5 juin, Dijon accueille le sommet annuel franco-allemand. Et c'est le quotidien local *Le Bien Public-Les Dépêches* qui couvrira l'événement... sur Internet, oui.

ncroûtée la presse locale? En retard sur son époque et ses technologies? Certes non, à en juger par l'initiative du Bien Public-Les dépêches, le quotidien local de Dijon et ses environs. Dans quelques jours, la capitale des ducs de Bourgogne vivra à l'heure du sommet annuel franco-allemand en accueillant dans ses murs Helmut Kohl et Jacques Chirac. Le quotidien couvrira bien sûr cet événement d'envergure européenne dans ses pages. Mais pour que l'information profite au plus grand nombre et pas seulement à ses 190 000 lecteurs, le journal a misé sur Internet et ouvre un site pour l'occasion*. Accessible depuis la fin avril, celui-ci est alimenté par une équipe, en partie spécifique, chargée de collecter et de mettre en forme les informations pour le Web. "Contrairement à ce que font d'autres journaux, nous n'avons pas voulu reproduire à l'identique, sur le réseau, les pages de notre quotidien, mais fournir une information spécifique, avec un style, une forme, des illustrations et un langage particuliers, de façon à être complémentaire de notre édition papier", explique Yvon Mézou, le directeur de la rédaction. Le Bien Public s'est donc associé à quelques partenaires, notamment à l'Allgemeine Zeitung, un grand quotidien allemand dont le siège est situé à Mayence, la capitale du Land de Rhénanie Palatinat. Non seulement ce Land est jumelé avec la région de Bourgogne, mais Helmut Kohl en fut le patron avant de devenir chancelier... L'Allgemeine Zeitung a donc ainsi délégué l'un de ses journalistes pour alimenter le serveur en informations et participe aussi financièrement aux frais de traduction. Car, le 5 juin, jour du sommet, le site devrait compter une centaine



de pages écran contenant textes, photographies et cartographies, en français, en allemand, en anglais aussi, pour répondre à l'hégémonie anglo-saxonne du réseau.

Dans le prolongement du sommet, le site continuera à être alimenté en nouvelles jusqu'à la fin du mois de juin, avant d'être remanié et de présenter d'autres informations. Mais pour cela le *Bien Public* attend les mesures d'audience de son serveur. "Nous serons satisfaits si nous enregistrons 1 000 à 1 500 connexions par jour dans la proche période du sommet", conclut le directeur de la rédaction.

Quoi qu'il en soit, l'expérience semble avoir donné des idées à d'autres quotidiens régionaux. Ainsi, pour couvrir la réunion du "G7" qui se déroulera fin juin à Lyon (capitale de la région Rhône-Alpes), le *Progrès de Lyon* devrait ouvrir un service d'informations identique à celui du *Bien Public*. *L.C.*

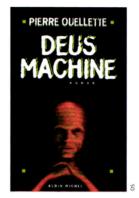
(*) Le sommet franco-allemand sur Internet: http://www.BienPublic.com

Le serveur, réalisé en commun par Le Bien Public et l'Allgemeine Zeitung, est déjà ouvert. A lire

LE TÉLÉCOPIEUR GRAND PUBLIC

 Le télécopieur grand public ou l'intuition géniale, de Jean-Claude Brethes, qui raconte comment, au milieu des années 70, une poignée de visionnaires

> envisageait de doter chaque fover d'un télécopieur. Ed. Cnet. 220 p., env. 100 F Télécommunications: réalités et virtualités, de Michel Feynerol, est une approche technique et sociétale des télécommunications à l'aube du XXIe siècle. Editions Masson. 256 p., env. 175 F Deus Machine, de Pierre Ouellette, roman dans lequel on voit un ordinateur surpuissant, chargé



de mettre au point l'arme bactériologique ultime, s'amuser à générer de terrifiantes formes de vie mutantes. On appelle cela un "biotech thriller". Ed. Albin Michel. 480 p., env. 140 F.

Concours

Adobe récompense l'imagination

Après Corel, c'est Adobe qui organise un concours international de créations graphiques réalisées avec les programmes qu'il édite. Graphistes, à vos souris!

ous êtes doué pour le dessin filaire, vous excellez dans le photomontage, la mise en page ou le montage vidéo? Vous êtes un virtuose de l'œuvre imprimée, de la vidéo, du CD-Rom ou de la page Web? Alors c'est le moment de vous mesurer aux créatifs européens, dans le cadre de ce grand concours* baptisé "Imagine" et organisé par Adobe. Pour coller à sa stratégie actuelle ("Créer, assembler, diffuser"), l'éditeur a divisé le concours en trois catégories. La création (illustration, logo, typographie ou image photoréaliste), l'assemblage (impression, vidéo, CD-Rom, ou Web) où la qualité des éléments importe moins que la façon dont ils sont combinés pour communiquer le message, et la diffusion, qui récompensera, elle, le candidat qui aura le mieux exploité le support de son choix et le mieux contourné ses limites. Pour récompenser les meilleures créations, Adobe s'est

associé à Apple et à Kodak. Les vainqueurs se verront ainsi offrir des appareils photo numériques Kodak DC-50, un Power Macintosh 8500, une imprimante laser couleur et, bien sûr, les logiciels de création de l'éditeur américain. Les candidats peuvent s'inscrire pour des travaux déjà réalisés, dans la mesure où ils sont propriétaires des droits d'auteur ou s'ils ont l'autorisation du propriétaire de ces droits. Un même travail peut être présenté dans plusieurs catégories, et un candidat peut s'inscrire pour plusieurs travaux dans une même catégorie.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 28 juin. Le jury international, composé de grands créateurs, typographes et graphistes se réunira en juillet. Les résultats seront rendus publics au mois d'août. Bonne chance.

(*) Adressez vos demandes de renseignements par fax à Jacqui MacKinlay au (19) 44 131 453 44 22.

A voir

• Pour rencontrer Charlot virtuellement, il faut assister à "L'Epique épopée électronique", le spectacle vidéo interactif réalisé par Michel Jaffrenou et présenté jusqu'au 1er septembre 1996 à la Cité des sciences et de l'industrie de La Villette, à Paris. Rens. 36 68 29 30 (numéro national) • Au programme de Vocatel, du 5 au 7 juin : exposition et conférences sur les technologies et services du vocal, de la téléphonie et des télécommunications d'entreprises. Cnit, Paris-La Défense. Rens. (1) 44 39 85 00. • Le 15 juin, le club informatique bordelais Buggs organise une bourse aux ordinateurs de 9 h à 19 h à la salle Roger Cohé de Pessac (33). Rens. (16) 56 82 70 01. ● Notez déjà sur vos tablettes qu'à la rentrée, Apple Expo déménage du Cnit. Le salon du Macintosh se tiendra en effet du 18 au 22 septembre 1996 au Parc des Expositions de la Porte de Versailles.

On a aimé...

Cybermonde, la politique du pire

Livre-entretien avec Paul Virilio "Aimez votre lointain comme votre prochain" disait Nietzsche, en prenant à contre-pied la phrase du Christ. "Attention à ne pas aimer le lointain au détriment du prochain", répond en écho Paul Virilio. Qu'est-ce à dire? Qu'avec Internet et le "cvbermonde" qui s'annonce, le risque est de s'enfermer dans un zapping mondial entre connectés lointains, qui conduira à haïr son prochain "parce qu'il est présent, parce qu'il pue, parce qu'il fait du bruit, parce qu'il me dérange...". Ce faisant, nous détruirions la cité, un risque majeur pour le philosophe et urbaniste Paul Virilio qui s'est fait une spécialité de penser les méfaits de la société de l'information en temps réel. Il ne croit pas aux vertus de la démocratie virtuelle; il ne voit pas pourquoi le rapprochement exagéré des populations (qui accompagne le développement des télécoms) mènerait à plus d'amour et moins de conflits entre les peuples. Surtout, il s'interroge sur le désordre mental produit par le sentiment d'habiter une planète si petite qu'on peut la parcourir en un instant, à la vitesse de la lumière : "Savoir que le monde autour de nous est vaste, en avoir conscience, même si on ne pratique pas ce monde, est un

> élément de la liberté et de la grandeur de l'homme." Tout cela n'est pas sans rappeler le slogan "Solutions pour

une petite planète", de la dernière campagne de pub d'IBM. Ceux qui ont, plus ou moins confusément, éprouvé un sentiment d'étouffement à la vision de cette publicité trouveront à coup sûr une forme d'affinité avec la pensée de Paul Virilio.

Cybermonde

a politique

du piré

Ed. par Textuel, coll. "Conversations pour demain". 110 p., 79 F.

Dans votre poche, un disque dur de 540 Mo pour moins de 299 Francs!



Tous les avantages du Disque Dur et de la Disquette sur un seul support, disponible!

rchitectes, comptables, ingénieurs, secrétaires, avocats, dentistes, graphistes, vétérinaires, photographes, imprimeurs, commerciaux, professeurs, ...: quelle que soit votre profession, vous êtes concernés par le stockage de vos

Vous avez apprécié la souplesse et la simplicité des disquettes et avec le temps vous avez regretté leur lenteur et leur trop faible capacité. Pour pallier ces inconvénients, vous employez peut-être d'autres moyens de stockage, plus ou moins souples, plus ou moins rapides, plus ou moins onéreux. La DISKETTE 3.5" MCD 540 Mo et son lecteur ont été conçus pour répondre à tous vos besoins de stockage et vous offrent la fiabilité éprouvée du disque dur sur un format amovible. La DISKETTE 3.5" MCD 540 Mo vous permet d'accroître la capacité de votre ordinateur en y libérant un espace de travail considérable. Vous pourrez sauvegarder tous vos fichiers

(textes, tableaux, illustrations, sons, images, vidéos, ...), les échanger, les protéger dans un coffre, les envoyer dans une simple enveloppe ou les emporter dans votre poche chez un client, un fournisseur ou chez vous.

Insérée dans son lecteur, la DISKETTE 3.5" MCD 540 Mo a les mêmes performances qu'un disque dur moderne et devient, pour moins de 299 francs*, un véritable disque de travail de 540 mégas, idéal pour stocker et faire tourner vos présentations multimédia.

Le standard MCD est aujourd'hui supporté par de nombreuses marques de renommée mondiale : Maxell, Memorex, Rhône-Poulenc Systems, Letraset, Xvratex, Nomaï, ...

NOUVEAU: Le lecteur MCD 540 permet aussi de lire et écrire les cartouches 3.5" 270 Mo SyQuest™ et les futurs produits de la famille Power Disc Cartridge.



Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel



La Diskette 3.5" MCD 540 Mo !

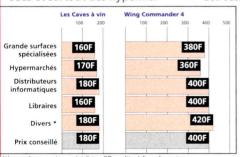
(D-Rom et cætera

Alliance ludique

Les éditeurs Infogrames Entertainment et Ocean International fusionnent leurs activités: mise en commun des catalogues produits, rapprochement des structures et movens de création, et bientôt rassemblement des licences d'exploitation respectives. Tintin, Astérix, Spirou et les Schtroumpfs (dont Infogrames détient un droit d'exploitation) vont donc se marier avec Robocop, Batman et Jurassic Park (exploités par Ocean). La nouvelle entité devrait constituer le premier groupe de production de programmes interactifs de loisirs en Europe et le cinquième au monde, avec un chiffre d'affaires dépassant les 700 MF pour l'exercice 96/97.

Le CD en hausse

Le chiffre d'affaires des ventes de CD multimédias en France a presque doublé au 1er trimestre 96 comparé au 1er trimestre 95, selon le dernier baromètre mensuel d'Electre et de l'institut I+C. Côté circuits de distribution, les écarts se creusent: les ventes des distributeurs informatiques stagnent ou régressent, celles des grandes surfaces spécialisées et surtout des hypermar-



(*) grands magasins, spécialistes CD multimédias, disquaires.

chés s'accroissent vite. L'étude note à ce propos des différences de prix sensibles du même titre selon le circuit de distribution. Si les hypermarchés pratiquent les prix les plus bas pour les CD-Rom ludiques, ce sont les librairies et les grandes surfaces spécialisées qui semblent vendre le moins cher les titres culturels et éducatifs.

Evaluation

La Fnac, juge du multimédia

Dénonçant la mauvaise qualité globale des CD-Rom, la nouvelle campagne publicitaire de la Fnac se veut choc. Côté éditeurs, ça pourrait bien faire quelques vagues...

gitateur depuis 1954", la Fnac joue la provocation avec sa nouvelle campagne de publicité. Pour promouvoir son label "Flèche Fnac" avec lequel elle signale, à l'attention de ses clients, les "bons" CD-Rom de ses rayons, cette campagne diffusée dans *Le Monde* et *Libération* fait état de la "supercherie" qui caractérise le multimédia aujourd'hui, où les "3/4 des CD-Rom" sont jugés mauvais.

Ce chiffre ressort d'une étude réalisée il y a quelques mois par la Sofres pour la Fnac et *SVM Multimédia* auprès d'acheteurs de CD-Rom. Ainsi, sur quatre CD-Rom achetés, ces derniers déclaraient n'être satisfaits que par un seul, généralement en raison de problèmes techniques.

Cet état de fait est connu. A la demande des distributeurs, l'Association française des éditeurs multimédia (Afem – que l'on

> connaissait jusqu'alors sous le nom d'Afee, Association française des éditeurs électroniques) comptait en effet instituer une procédure de test des CD-Rom, sous le contrôle de la Commission supérieure technique de l'image et du son. Malheureusement, devant l'importance des moyens à mettre en œuvre,

l'Afem est en passe de renoncer. "Pour juger du bon fonctionnement d'un CD-Rom, explique Sébastien Lévy, vice-président de l'Afem, il faudrait le tester sur une quarantaine de configurations différentes." La Fnac s'en tient, elle, à une dizaine de configurations, celles qu'elle vend. "C'est aux éditeurs, et non à nous, de vérifier les bogues dans les applications,

commente Ping Ki Houang, responsable de la cellule de tests de la Fnac. Pour attribuer nos Flèches, nous nous en tenons à la procédure d'installation, au mode d'emploi, à l'aide en ligne, et d'un point de vue

plus subjectif, à la forme et à la valeur des informations qui sont contenues dans le CD-Rom."

A ce jour, sur les deux mille CD-Rom que la Fnac référence dans ses rayons, une cinquantaine de titres affichent le label... Soit un titre sur quarante, généralement signé d'un gros édi-

teur. "Il est très rare de tomber sur des petits titres très bien réalisés", confirme Ping Ki Houang.

Aussi louable soit-elle, cette initiative de la Fnac devrait susciter nombre de réactions chez les éditeurs. Hervé Pasgrimaud, porte-parole du Syndicat des éditeurs de logiciels de loisir, le Sell (voir au dos), s'est pour sa part déclaré "choqué" par la campagne de publicité, et le jugement sur le fond des CD-Rom. Il attend maintenant le retour des éditeurs pour prendre le pouls – hasard du calendrier, la campagne de la Fnac a débuté alors que ces derniers étaient tous partis exposer leurs productions au salon E3 à Los Angeles. L.C.



Une campagne choc, mais qui risque de ne pas être au goût de tout le monde.

(D-Rom et cætera

Question à

Hervé Pasgrimaud, délégué général du Sell*

Où en est le projet français de classification des logiciels de loisirs par tranche d'âge?

Nous avons pris du retard. D'une part, parce qu'à l'issue de notre conférence d'annonce, en novembre, et suite aux remarques d'un certain nombre de journalistes, nous avons voulu reconsidérer le label de la tranche "Hors classification". Son appellation était jugée trop positive (compte tenu du caractère violent ou pornographique des titres placés dans cette catégorie, Ndlr). Nous en avons donc changé la désignation en "Exclu de classification". Cette modification a été adoptée fin janvier. Ensuite, plutôt que de demander aux éditeurs de remplir les formulaires de déclaration sur papier, nous avons finalement décidé d'informatiser le procédé. Nous avons donc fait développer un logiciel, sur le principe d'un gestionnaire de bases de données, qui permette aux éditeurs de remplir une déclaration pour chacun de leurs titres sous la forme d'un formulaire électronique. Cette procédure informatique devrait faciliter les statistiques, tant pour les éditeurs que pour nous, au syndicat. Le logiciel d'application est terminé, et nous l'avons envoyé sur disquette aux éditeurs au mois d'avril. Il ne nous mangue plus que le logiciel d'exploitation pour récupérer et traiter les déclarations. En attendant, la classification est arrêtée et les éditeurs ont toutes les informations nécessaires, les logos, le modèle de déclaration, et peuvent donc les remplir sur papier. D'après les contacts que j'ai eus avec quelques éditeurs, je pense que les premières boîtes portant les labels de notre classification devraient apparaître au début de l'été.

* Syndicat des éditeurs de logiciels de loisir.



A voir

• Les moments forts de l'année passée, soit 10 000 articles, 2 500 photos, 30 minutes de vidéo pour une cinquantaine de sujets, et plus de 70 biographies : c'est le "Journal de l'année 95" sur CD-Rom pour PC. Ed. Microfolies.

Env. 300 F TTC • Havas édition électronique (HEE) lancera, courant juin, deux titres consacrés à l'histoire de France: "2 000 ans d'histoire de France", conçue comme une encyclopédie interac-

tive, écrite et réalisée par Pascal Bonafoux; et "Claude Villers raconte Louis XIV et Versailles". Pour Mac et PC. Respectivement édités par HEE (env. 450 F TTC) et Arborescence, filiale d'HEE (env. 300 F TTC).



A voir

● Pour les nostalgiques de l'affichage EGA et CGA, et pour prouver aux plus jeunes que les jeux vidéo existaient avant Doom et Myst, Microsoft a regroupé sur le disque "Return of the Arcade" quatre titres des premières heures de la micro: Pac Man, Pole Position, Galaxian et Dig Dug. Env. 200 F TTC. ● Maintenant qu'il a vendu 4 millions de Play Station dans le monde entier, Sony envisage de vendre sa filiale logicielle Psygnosis afin qu'elle devienne plus performante, cela en ne développant que des titres pour sa console de jeu. ● Joli succès pour les "Livres-CD-Rom" de Havas édition électronique: "Orsay" et "Van Gogh" se sont déjà vendus, chacun, à quelque 5 000 exemplaires en France.

Marketing "off-line"

Un salon dans le CD-Rom

Salon informatique professionnel, le Sivel se tiendra... sur CD-Rom. Une nouvelle démarche marketing.

rôle d'idée que celle de Michel Sabbagh: créer un salon virtuel sur CD-Rom, avec une centaine d'exposants bien réels, professionnels du logiciel et du matériel informatique, et le distribuer gratuitement à quelque 25 000 "décisionnaires", triés sur le volet, et répartis entre PME et professions libérales. Le concept se nomme Sivel, ou Salon informatique virtuel pour l'entreprise et les professions libérales. "Nous ne songeons pas à supplanter les salons traditionnels, explique Michel Sabbagh, directeur de Vertek Conseils, et "organisateur" du Sivel. Notre objectif est d'offrir un outil marketing de plus. Pour une entreprise, il est difficile d'évaluer a priori la rentabilité des salons réels. Leur coût prohibitif interdit d'autre part aux sociétés d'exposer sur plus de deux salons par an. Quant à Internet, ce n'est qu'un outil commercial passif : la société qui veut vendre attend que le client la contacte. D'où notre idée de conjuguer un outil de marketing direct à la puissance de séduction du multimédia." Contre un coût que l'organisateur

préfère ne pas dévoiler, chaque exposant sur le Sivel choisira



L'un des stands en 3D...

en effet la structure de son stand virtuel, son agencement, la texture des cloisons, etc. Il fournira, à fin de numérisation, les fiches techniques et images des produits qu'il souhaite y présenter. Devant son PC, l'utilisateur se baladera, lui, de stand en stand, cliquant sur les produits qui l'intéressent. "La société qui expose sur le CD-Rom sait d'emblée qu'elle va toucher 25 000 professionnels. Ce qui lui permet de quantifier avec précision le coût de l'opération." Reste à attendre la diffusion du CD-Rom fin octobre, pour mesurer l'impact de ce nouveau mode de vente auprès des professionnels visés. Car les entreprises similaires auprès du grand public (Explor'Us de Hachette, ou Somewhere de La redoute) n'ont pas rencontré le succès attendu par leurs concepteurs. Michel Sabbagh, lui, y croit: il envisage déjà deux autres versions du Sivel, en anglais et en allemand. L.C.

Un endroit pour penser coûte moins cher que vous ne le pensez.

Le ThinkPad 365 d'IBM est un ordinateur portable qui vous offre un endroit bien à vous pour penser, pour créer, pour travailler.

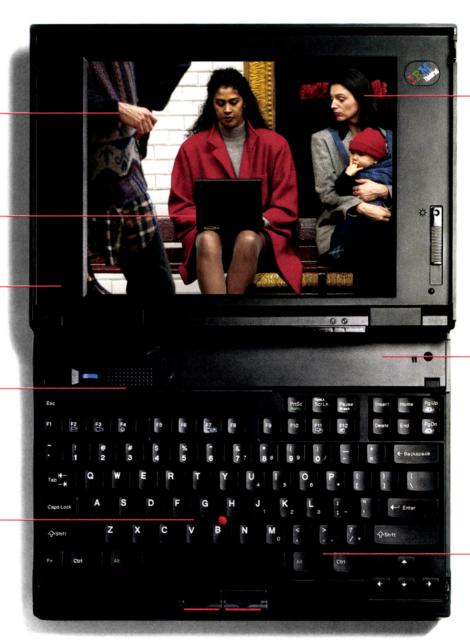
Le ThinkPad 365, c'est le meilleur de la technologie ThinkPad - plus de 150 prix dans le monde - pour un coût très abordable.

Le ThinkPad 365. A partir de 2,6 kg. Vous pouvez donc l'emporter n'importe où. Il sera le support idéal de vos pensées.

Un service à la hauteur : un an de garantie internationale extensible à trois ans. La ligne d'assistance téléphonique HelpWare 24 heures sur 24. Une offre de dépannage gratuite : ThinkPad Express** durant la période de garantie.

Avec TrackPoint III, son dispositif de pointage intégré qui remplace la souris, vos mains ne quittent jamais le clavier.





Le ThinkPad 365. Un endroit très confortable pour penser, avec une vue superbe sur un écran couleur 10,4 pouces (24,6 cm en diagonale).



Le ThinkPad 365: un processeur puissant, le Pentium 100 ou 120 MHz ou encore le processeur 5x86 C de 100 MHz, une capacité disque de 540 Mo à 1 Go, une mémoire de 8 à 40 Mo, le support PCMCIA, l'infrarouge et un CD-ROM intégré sur certains modèles.

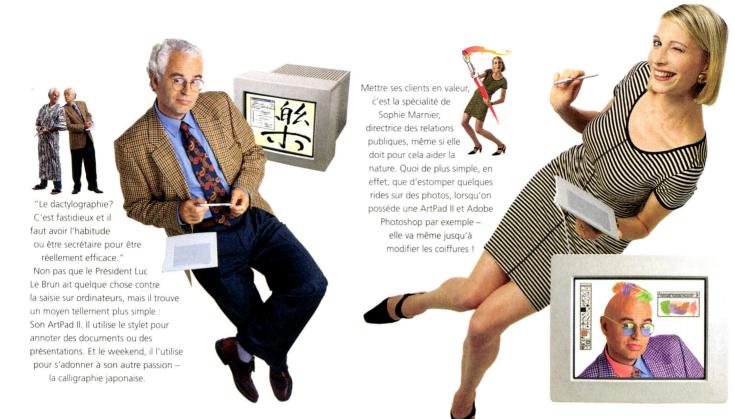
Tous les ThinkPad IBM vous sont livrés avec les 5 applications bureautiques de Lotus SmartSuite.

ThinkPad 365. A partir de 12 950 F. h.t.*

Pour en savoir plus, tapez 3616 IBM ou appelez le 36.63.36.43.
*15 617 E.TTC, prix catalogue IBM au 15.04.96 - ThinkPad et HelpBare sont des marques d'IBM Corp.
Pentium est une marque d'Ind Corp. SmartSuite est une marque de Lotus Corp. ** Pour la France Métopolitaine.







On reconnaît une société efficace à ses ArtPads.





ArtPad II est l'outil de saisie universel pour tous les ordinateurs. Elle fonctionne avec toutes les principales applications et elle est aussi facile à utiliser qu'une feuille de papier, des crayons et une gomme. Elle est sans pile, le stylet est vraiment léger et la pointe est sensible à la pression. ζ a serait dommage que votre société n'en profite pas – il vous suffit de nous passer un coup de fil; nous vous enverrons des

informations et nous vous dirons où vous pouvez essayer une ArtPad II.

Avec la nouvelle ArtPad II, vous serez en bonne compagnie.



Pour un jeune cadre créatif comme Olivier Sorel, tout ce qui interrompt le fil de ses

pensées doit être banni. Avec son ArtPad II, ses idées passent directement dans l'ordinateur sans avoir besoin d'un

clavier. Rien de plus facile alors, que les

récupérer à travers le réseau, oú qu'il se

trouve dans le monde

autoroutes de l'info

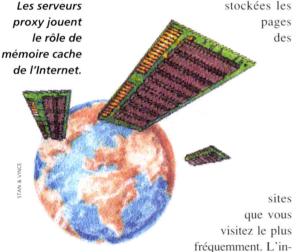
Connexion rapide

Plein pot sur les proxies

Pour accélérer les connexions aux sites les plus visités, les fournisseurs d'accès français commencent à recourir aux serveurs proxy. Késako? Explications.

roxy server"... Si quelques fournisseurs d'accès Internet ignorent encore la signification de la chose, la plupart en auront mis en place dans quelques mois. Un serveur proxy, ce n'est en réalité rien d'autre qu'un gros espace disque chez votre fournisseur d'accès, sur lequel sont

stockées les



térêt? Il est double: l'utilisateur accède plus vite aux documents qu'il recherche - s'ils sont dans le proxy -, et le trafic sur Internet aux heures de pointe est réduit. Le proxy

joue, en quelque sorte, le rôle d'une mémoire cache.

Chez Worldnet, le premier à en avoir mis en place, on trouve deux serveurs proxy: un pour le Web - proxyweb -, et l'autre pour le téléchargement ftp - proxyftp. Soit, au total, 18 Go de disques durs consacrés à cette recopie temporaire de l'Internet... Le serveur proxy donne, en outre, des résultats parfois spectaculaires: à partir de Worldnet, ou du serveur en test chez Calvacom, les connexions aux Web tels que ceux de Microsoft, Netscape ou Silicon Graphics, sont quasi instantanées. "Notre objectif est de fournir le plus gros serveur proxy possible pour faire gagner le maximum de temps à nos utilisateurs", commente Sébastien Socchard, patron de Worldnet. Qui attend maintenant que Calvacom, Francenet et le Club Internet de Grolier aient achevé leurs tests... Alors, il leur proposera de créer un réseau français de serveurs proxyweb. De la sorte, les connexions aux sites les plus fréquentés du monde entier pourraient s'effectuer à vitesse grand V, sans pour autant quitter les disques durs des fournisseurs français. L.C.

Télégrammes

 Selon une étude Coopers & Lybrand, près de 18 000 personnes travaillent dans les services en ligne à New York. Big Apple est ainsi en train de dépasser San Francisco comme capitale du "on-line" • Le service en ligne américain Delphi retombe dans les mains de son fondateur Dan Bruns, un an après son rachat par News Corp. Cette dernière va se recentrer sur les projets en cours avec MCI • La filiale câble de la Générale des Eaux va acquérir 50 000 modems-câbles chez Motorola • France 3 met désormais des extraits vidéo de ses journaux sur son Web • Le groupement français de commerce électronique Globe-Online compte désormais plus d'une trentaine de sociétés. Derniers arrivés, La Caisse d'épargne et Météo France.

Chou blanc

La pétition des opérateurs de téléphonie américains contre la téléphonie sur Internet a échoué: l'administration Clinton lui a opposé une fin de non-recevoir, arguant du fait que les éditeurs de logiciels de téléphonie ne sont pas soumis aux règles prévues pour les opérateurs de télécommunications.

MSN on Web

Le déploiement de MSN sur le Web a pris du retard pour des "raisons techniques"... Les premiers points d'accès français devaient tout de même entrer en phase de test fin mai. Par ailleurs, MSN, qui vient de fêter son millionième abonné, change de patron.

Les bagnoles s'affichent

Renault a lancé un Web sur la Formule 1. Au menu, les classements des essais et des courses, des potins sur le paddock et, bien sûr, les fan-clubs Williams et Benneton. Les exploits de Damon Hill et les déboires de Jean Alesi sont sur www.renaultf1.fr! En revanche, pour les 24 heures du Mans, qui se dérouleront les 15 et 16 juin prochains, il faudra pointer son fureteur sur www.planet.fr.

Virgin sur le Net

Après les avions, l'Internet : Richard Branson va lancer un service d'accès à Internet en Grande-Bretagne à la fin de l'année. S'il casse les prix de la même façon qu'avec sa compagnie aérienne, les opérateurs du Net britannique ont du mouron à se faire...

autoroutes de l'into

Pseudo s'abstenir

Afin d'éviter les fraudes, l'Etat américain de Géorgie a adopté une loi interdisant l'usage de pseudonymes pour signer des messages sur Internet. Loin de faire l'unanimité, cette loi empêche aussi, sans accord préalable, de placer sur une page Web le nom ou le logo d'une entité commerciale. La décision est tellement restrictive - elle élude les liens de site à site! qu'elle risquerait bien finalement de nuire à ceux qu'elle veut protéger. Il reste un bon mois de répit aux Géorgiens pour bourrer leurs pages Web de liens commerciaux.

Chercheurs en colère

Selon le San Francisco Chronicle, un groupe de scientifiques américains a adressé une note au gouvernement américain pour se plaindre de l'état d'Internet. Selon eux, depuis la privatisation, en 1995, de la "dorsale universitaire" de l'Internet américain, les problèmes d'encombrement empêchent de piloter des expériences à distance et d'échanger des données d'un laboratoire à un autre.

Aie Confiance!

Philipp Zimmerman, le père du programme de cryptographie PGP, annonce une nouvelle version permettant l'authentification de signature électronique. Cette technique repose sur le choix par deux personnes souhaitant échanger des messages, d'une tierce personne de confiance chargée de certifier l'authenticité de leur signature électronique (voir "Comment ça marche", SVM n°127). Ce sont les administrations, soucieuses d'instaurer des règles de contrôle, qui vont être contentes...



Bonnes adresses

• Si vous avez le sens de l'humour et (un peu) de connaissances scientifiques, allez faire un tour sur www.sky.fr/adiabasoft Avant d'adopter un chien virtuel pour votre ordinateur (moyennant 15 £), vous

pouvez le choisir parmi les cinq proposés sur fido.dogz.com/dogz/ ● Richard Weideman a passé 88 jours enfermé dans une chambre avec pour unique moyen de communication le

réseau Internet : but de la performance et ses impressions sur www.woza.co.za/woza/ L'hebdomadaire très intello-branché Les Inrockuptibles est disponible deux jours avant sa sortie en kiosque sur www.francenet.fr/inrock/ A Bordeaux, une radio française émet en direct sur Internet. Il suffit de se brancher sur www.quaternet.fr:8080/live





Télégrammes

 AOL aime la télé: Paramount va installer sur ses serveurs les prototypes de trois émissions "on-line" pour tester l'intérêt du public. De son côté, Compuserve a préféré les journaux et a signé avec Time-Warner (Time, People...) • Microsoft a ouvert son institut de formation en ligne. Au programme, des cours sur les logiciels de bureautique et les systèmes d'exploitation Windows 95 et NT.

Langage HTML

La PAO entre sur le Web

La nouvelle version du langage HTML emprunte aux traitements de texte une de leurs plus puissantes fonctions : les feuilles de style.

e consortium W3 vient d'annoncer les axes de travaux de la future version 3.2 du langage HTML sur laquelle il œuvre en ce moment. Pas de révolution en vue ici dans la création de pages Web, si ce n'est l'adoption de feuilles de style. Directement inspirées de la fonction du même nom des traitements de texte, elles intéressent plus particulièrement les créateurs de pages Web, qui pourront à présent automatiser les mises en forme de leur présentation : marge de 2 cm à gauche, texte sur deux colonnes, titre en gras, etc. "C'est également un moyen très efficace pour que les pages

Web s'affichent exactement de la même façon, et cela, quel que soit le logiciel utilisé", précise Christian Mercier Laurent, le directeur tech-

nique européen de chez Netscape. Reste que pour ce faire, il faudra bien entendu utiliser de nouveaux navigateurs, livrés avec des feuilles de style prédéfinies et capables d'en télécharger de nouvelles F.N.au besoin.



Bientôt des mises en page sur le Web comme sur papier.



GATEWAY 2000 VOUS DÉDIE TOUTE LA PALETTE DE SES TALENTS!

Certains grands artistes n'ont jamais connu la gloire de leur vivant. Dieu merci, ce n'est pas le cas de Gateway 2000! Nos premiers pas, dans une ferme du Sud Dakota, remontent à 1985. Depuis lors, nous avons fait un sacré bout de chemin... jusqu'à faire partie des 500 premières entreprises au niveau mondial selon le classement du magazine américain Fortune 500, jusqu'à devenir le n°1 américain de la vente directe de microordinateurs et l'un des tout premiers constructeurs sur le marché européen*... Aux dires des critiques d'art les plus difficiles, notre premier talent, c'est notre stupéfiant rapport qualité/prix. Le secrêt de cette réussite? Pour nous, c'est... l'enfance de l'art: nous vous proposons toujours les meilleurs composants négociés au meilleur prix auprès des meilleurs fournisseurs, grâce à notre immense puissance d'achat.

Enfin, ultime touche qui signe définitivement le chef d'oeuvre, notre niveau de service est le meilleur du marché aux dires de la presse spécialisée...

Parmi nos oeuvres les plus marquantes, les amateurs désignent souvent les nouveaux G6-200 Professionnel et Professionnel Plus, tous deux dotés de processeurs Intel* Pentium* Pro à 200 Mhz avec respectivement 16 Mo et 32 Mo de DRAM. Ce n'est que justice. Lorsque vous aurez fini d'admirer la puissance généreuse de leurs disques durs de 2,5 Go et 2 Go, vous détaillerez la finesse de leur composition: interfaces PCI optimisées IDE, lecteurs de CD-ROM octuple ou quadruple vitesse, cartes graphiques Matrox MGA avec 2 et 4 Mo de WRAM... Vous vous sentez une âme de coloriste? Leurs moniteurs Vivitron 17 ou 21 pouces (munis de tubes Sony Trinitron) vont vous satisfaire au delà de vos attentes. Quant à leur collection de logiciels, elle a de quoi faire rougir bien des galeries...

Remarquez, nos micro-ordinateurs Elite sont aussi des oeuvres incontournables (hélas, pensent tous nos concurrents jaloux, mais le monde de l'art est une jungle!), comme en témoignent leurs processeurs Pentium, 166

processeurs Pentium, 166 Mhz pour le P5-166 XL, 133 Mhz pour le P5-133 Multimedia et bien sûr. Windows 95. Le P5-166 XL est doté d'une étonnant disque dur de 2.5 Go et de 512 Ko de mémoire cache. Les jours de vernissage, vous apprécierez tout particulièrement la puissance de son lecteur de CD-ROM octuple vitesse. Et si, une fois n'est pas coutume, l'inspiration venait à vous manquer, la galerie très complète des logiciels inclus vous sera d'une grand secours: l'encyclopédie multimédia Encarta sur CD-ROM contient par exemple les oeuvres majeures de tous les grands Maîtres du passé... Bref, les Muses

*Source IDC

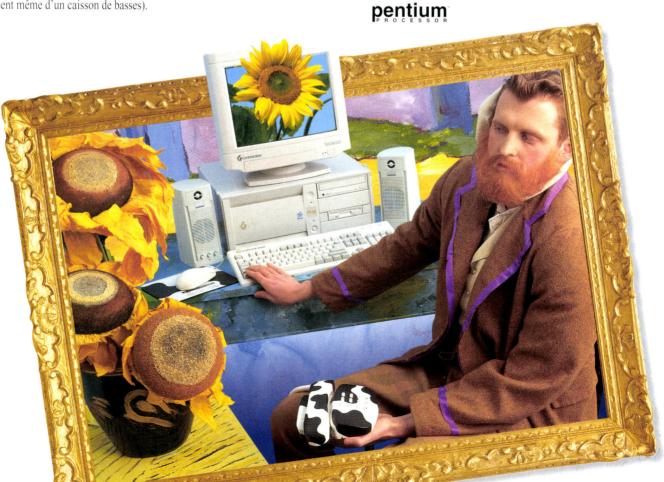
n'ont plus qu'à aller se rhabiller!

Les Grands Maîtres Jouent en Solo!

Si votre goût vous porte plutôt vers le monde délicat des miniatures, notre Solo ne peut vous laisser indifférent. Avec lui, petite taille et grande puissance vont en effet de pair. Large écran couleur à matrice active, lecteur de CD-ROM modulaire quadruple vitesse, microphone et enceintes intégrés, processeur Intel Pentium (75,90 ou120 MHz), disque dur jusqu'à 1,2 Go... c'est un allié de poids pour la gloire... même s'il ne pèse que 2,8 kilos!

Vous êtes plutôt avant-gardiste? Il est grand temps d'inaugurer votre période multimédia! Tous nos micro-ordinateurs multimédia sont équipés de processeurs Intel Pentium, de lecteurs de CD-ROM sextuple vitesse (minimum!), de cartes vidéo PCI et de moniteurs CristalScans™ ou Vivitron™. Vous pourrez même mélanger les genres grâce à leur carte audio et à leurs haut-parleurs Altec Lansing (certains modèles disposent même d'un caisson de basses).







Nous avons L'art... DE vous servir

On a souvent parlé de la solitude des grands artistes... C'est du passé! Notre support téléphonique est entièrement gratuit, durant toute l'existance de votre matériel Gateway 2000 (donc, pour de très longues années). Du lundi au samedi de 9 heures à 22 heures, nos techniciens prêteront une oreille compétente et attentive à toutes vos questions concernant le matériel, les logiciels fournis et Windows 95. Tous ont été spécialement formés pour résoudre efficacement vos problèmes.

pour resoudre efficacement vos problemes.
Ce n'est pas un hasard si notre service gagne régulièrement les confrontations organisées par les magazines spécialisés...Pour créer en tout quiétude, il faut avoir l'esprit entièrement libre. Avec nos garanties, vous vivrez la vie d'artiste en toute quiétude.
Notre service a été plébiscité lors de l'étude de

magazines Windows Plus, Décision Micro et 01 Informatique. Notre garantie 100% satisfait ou remboursé vous donne 30 jours pour apprécier votre matétiel, faute de quoi, Gateway 2000 vous rembourserait sans discussion et intégralement (hors frais de port). Chez Gateway 2000, la qualité dépasse de beaucoup le simple moment de l'achat. Dès l'origine, elle s'exprime lorsque nos équipes de vente vous aident à composer le micro-ordinateur correspondant exactement à vos besoins et se poursuit bien audelà. Nos machines bénéficient en effet d'une garantie pièces et main d'œuvre de 3 ans (sauf portables, moniteurs, imprimantes et accessoires). Durant une année, si notre personnel l'estime nécessaire, Gateway 2000 assure gratuitement les interventions dans vos ateliers d'artistes (France métropolitaine, Belgique,

Luxembourg et Suisse). Une extension optionnelle payante vous permet même de

bénéficier de ce service pendant 3 ans (nous contacter pour modalités de garanties). Une exposition permanente est organisée à votre intention dans notre galerie du 152, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, Métro Miromesnil (du mardi au samedi, de 10

h à 13 h et de 14 h à 19h). Qu'attendezvous pour nous y rejoindre?



satisfaction 95 des







GITEH 1/2000



DES PRIX D'ATELIER

Systèmes Professionnels

P5-100 V

- Processeur Intel® Pentium® à 100 MHz 8 Mo RAM EDO
- 8 Mo RAM EDO
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital™ 850 Mo, 11 ms
- Carte vidéo STB PCI avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" CrystalScan® 1024NI
- Boîtier desktop
- Clavier 105 touches Windows* 95 et souris MS 2.0
- Microsoft® Windows 95
- MS Works 95
 - Garantie 3 ans

6 990 F HT (8 429,94 TTC)

Systèmes Multimédia

- Processeur Intel Pentium à 100 MHz
- 16 Mo RAM EDO
- Lecteur de disquettes 3,5'
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital 850 Mo, 11 ms
- Carte audio Creative Labs 16 Bits et haut-parleurs Altec Lansing ACS40
- Carte vidéo STB PCI avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron[†]
- Boîtier desktop
- Clavier 105 touches Windows 95 et souris MS 2.0
- MS Windows 95
- Ensemble logiciel pour la maison
- Ensemble logiciel de jeux
- Superscape, logiciel de réalité virtuelle
- MS Encarta '96 (version US)
- Garantie 3 ans

9 490 F HT (11 444,94 TTC)

Haut de Gamme

G6-200 Professionnel

- Processeur Intel Pentium Pro à 200 MHz
- 256 Ko Cache interne
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital 2,5 Go, 10 ms Carte vidéo Matrox MGA accélérée sous Windows avec 2 Mo WRAM
- Moniteur 17" Vivitron
- Boîtier Maxi-Tour
- Clavier 105 touches Windows 95 et souris MS 2.0
- MS Windows NT™ Workstation 3,51
- MS Office Professional 95
- Garantie 3 ans

19 990 F HT (24 107,94 TTC)

P5-120

- Processeur Intel Pentium à 120 MHz
- 16 Mo RAM EDO
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital 1.6 Go, 9 ms
- Carte vidéo STB PCI avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron
- Boîtier desktop
- Clavier 105 touches Windows 95 et souris MS 2.0
- MS Windows 95
- MS Office Professional™ 95
- Garantie 3 ans

9 490 F HT (11 444,94 TTC)

P5-166

- Processeur Intel Pentium à 166 MHz
- 16 Mo RAM EDO 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital 1,6 Go, 9 ms
- Carte vidéo STB PCI avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron[†]
- Boîtier desktop
- Clavier 105 touches Windows 95 et souris MS 2.0
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95

11 490 F HT (13 856,94 TTC)

- Processeur Intel Pentium à 133 MHz
- 16 Mo RAM EDO
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3.5
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital 1,6 Go, 9 ms
- Carte audio Creative Labs 16 Bits et haut-parleurs Altec Lansing ACS40
- Carte vidéo STB PCI avec 2 Mo DRAM Moniteur 17" Vivitron†
- Boîtier Maxi-Tour
- Clavier AnyKey® Windows 95 et souris MS 2.0
- MS Windows 95

32 Mo RAM

256 Ko Cache interne

Altec Lansing ACS40

Moniteur 21" Vivitron[†]

MS Office Professional 95

Boîtier Maxi-Tour

4Mo WRAM

Garantie 3 ans

Veuillez nous contacter pour de plus amples informations sur les autres configurations disponibles

Lecteur de disquettes 3,5"

CD-ROM quadruple vitesse SCSI

Contrôleur Adaptec 2940 PCI SCSI

Carte audio Creative Labs 16 bits et haut-parleurs

Carte vidéo Matrox MGA accélérée sous Windows avec

Clavier 105 touches Windows 95 et souris MS 2.0 MS Windows NT^{rix} Workstation 3,51

30 490 F HT (36 770,94 TTC)

Disque dur SCSI 2 Go, 9 ms

- MS Office Professional 95
- MS Encarta '96 (version US)
- Garantie 3 ans

11 990 F HT (14 459,94 TTC)

G6-200 Professionnel Plus

Processeur Intel Pentium Pro à 200 MHz

P5-166 XL

- Processeur Intel Pentium à 166 MHz
- 16 Mo RAM EDO
- 512 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3.5'
- CD-ROM octuple vitesse
- Disque dur Western Digital 2,5 Go, 12 ms
- Carte audio Ensoniq et haut-parleurs Altec Lansing ACS40 avec caisson de basses ACS 250
- Carte vidéo Matrox MGA accélérée s/s Windows avec 4 Mo WRAM
- Moniteur 17" Vivitron[†]
- Boîtier Maxi-Tour
- Clavier AnyKey Windows 95 et souris MS 2.0
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95
- MS Encarta '96 (version US)
- Garantie 3 ans

15 990 F HT (19 283,94 TTC)

Portables

GATEWAY SOLO 120 XL

- Ecran couleur SVGA (800 x 600)
- à matrice active 10,4 pouces
- Processeur Intel Pentium à 120 MHz
- 16 Mo de mémoire RAM, capacité d'extension à 40 Mo
- 256 Ko Pipeline Burst Cache niveau 2 Disque dur amovible de 1,2 Go
- Lecteur de CD-ROM modulaire quadruple vitesse Carte fax/modem PCMCIA 28.8K bps
- Cellule réceptrice infra-rouge
- Lecteur de disquettes 3.5" modulaire Carte son 16 bits et haut-parleurs stéréo intégrés
- 1Mo de RAM vidéo Batterie Ion-Lithium et bloc d'alimentation CA
- 2 Slots PCMCIA Type II
- Pointeur EZ Pad Clavier 86 touches Windows 95
- Prises microphone, écouteurs et réglage du volume
- - Casque audio stéréo MS Windows 95
- MS Office Professional 95
- Poids à partir de 2,9 kg

Housse de transport cuir

28 990 F HT (34 961,94 TTC)

Les prix et les configurations pourront être modifiés sans préavis. Prix en Francs Français, frais de port non compris.

La pratique courante veut que l'on mesure les moniteurs en utilisant leurs dimensions CRT. la véritable dimension de l'écran peut atteindre 1,2 pouces de moins







05.90.64.86

155-3845



Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande

Hors de France métropolitaine tél: 19.353.1.797.3040 • Fax: 19.353.1.797 37 00 • Faxback: 19.353.1.867.0400 • Gateway 2000 Bulletin Board: 19.353.1.867.0433 Heures d'ouverture : 9h00 à 22h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 18h00 le samedi

Pour Parfaire Votre Chef D'Oeuvre

Logiciels

Le système d'exploitation Windows 95 de Microsoft est préchargé sur tous les systèmes Gateway 2000. Il est complet, avec documentation électronique sur CD-ROM. Testé et configuré pour votre système, il vous évitera les erreurs éventuelles d'installation et de configuration.

Microsoft® Works 95 pour Windows™

Works 95, l'application intégrée qui réunit tous les outils dont vous avez besoin pour gérer une entreprise : traitement de texte, tableur, gestion de fichiers et communications électroniques.

Microsoft Office Professional 95™

Ce progiciel vous apporte à lui seul cinq des logiciels les plus cotés au monde : Word, Excel, PowerPoint, Access et Schedule+. Microsoft Office Professional est une collection de produits complets qui fonctionnent ensemble comme s'il s'agissait d'un seul logiciel.

Ensemble Logiciel pour la Maison

Certains systèmes multimédia sont livrés avec l'ensemble logiciel en standard. Cet ensemble comprend la plupart des logiciels Microsoft les plus populaires et présente des applications qui plairont à toute la famille. Microsoft Works 3.0, Money, Golf, Publisher et Instruments de Musique.

Ensemble Logiciel pour les Enfants

Vous pouvez choisir cet ensemble logiciel à la place de l'ensemble logiciel de jeux. Il est aussi disponible en option sur tous les systèmes. Cet ensemble comprend :

TuneLand, dessin animé interactif, Récréalire avec les Muppets Volume A, un jeu éducatif interactif pour les 3 à 7 ans, Millie, La maison des Maths, un jeu d'apprentissage où les plus petits découvrent les maths d'une manière amusante, Auteur Studio Deluxe, pour apprendre l'art de la narration, en multimédia, Les Ani' Malins 2, des jeux et exercices développant la créativité musicale et artistique, Lisa, La Maison du Temps et de l'Espace, pour permettre aux 3 à 8 ans d'explorer les concepts du temps et de la géographie. Un Sac à dos est livré avec chaque ensemble pour les enfants.

400 F HT (482,40F TTC)

Ensemble de Jeux

Livré en standard sur certains systèmes multimédia, cet ensemble est aussi disponible en option. Il contient six jeux d'arcades et d'action des plus délirants : Actua Soccer, Descent, Hi-Octane, Terminal Velocity, Super Karts. Ne laissez surtout pas les enfants s'en approcher avant qu'ils n'aient terminé leurs devoirs!

400 F HT (482,40F TTC)

Le Starter Pack

Disponible à la place de l'ensemble de jeux, vous pouvez aussi acquérir le Starter Pack en option pour tous les systèmes. Il comprend : Kiyeko and the Lost Night, Wordstuff, Rosetta Stone, Magic Carpet, L'Atlas du Monde, Battlechess.

400 F HT (482,40F TTC)

Superscape, logiciel de réalité virtuelle

Lancez-vous dans les graphiques 3D et animations en temps réel, et découvrez différents mondes virtuels.



Le Pack Finances Gateway 2000

Quicken 4.0 présente la méthode la plus pratique pour organiser et gérer les finances de votre foyer ou d'une petite entreprise. Facile à apprendre et simple d'utilisation, ce logiciel vous fournit une analyse détaillée à l'aide de graphiques et de tableaux. Il est aussi très simple à mettre à jour. Avec Quicken 4.0, vous serez toujours maître de toutes les situations... financières.Le Pack Finances contient aussi Gateway Money Clip.

189 F HT (277,93F TTC)

Périphériques

■ Kit Audio Multimédia

Carte son Sound Blaster 16 bits de Creative Labs et une paire de haut-parleurs Altec Lansing ACS40.

1 190 F HT (1 435,14 F TTC)

■ Kit Multimédia Wavetable

Une carte audio 16 bits haut de gamme Ensoniq Soundscape Wavetable (synthétiseur midi intégré), enceintes Altec Lansing ACS40, un caisson de basses séparé ACS250.

1 700 F HT (2 050,20 F TTC)

■ CH FlightStick 309 F HT (372,65 F TTC)

■ Cartes Réseau

Appelez-nous pour obtenir un choix de cartes PCI ou ISA Ethernet ou d'adaptateurs Token Ring ISA Plug'n Play.

■ Système de Sauvegarde Jumbo 1400® 1149 F HT (1 385,69 F TTC)

■ Ensemble SCSI 2 Go

Il contient un disque dur SCSI 2 Go, un CD-ROM Toshiba 4X SCSI, et un contrôleur SCSI PCI Adaptec AHA-2940.

6 888 F HT (8 306,92 F TTC)

- Le Dérouleur de Bande DAT SCSI Colorado Memory Systems 5 390 F HT (6 500,34 F TTC)
- Moniteurs Vivitron[™] 15, 17 & 21"

Veuillez nous contacter pour plus de détails sur les moniteurs et leurs prix.

- Hewlett-Packard DeskJet 600 1 690 F HT (2 038.14 F TTC)
- Hewlett-Packard DeskJet 660C 2 290 F HT (2 761.74 F TTC)
- Hewlett-Packard LaserJet 5L 3 090 F HT (3 726.54 F TTC)
- Clavier Microsoft Natural[™] 250 F HT (301.50 F TTC)
- Fax Modem Titan 28.8 1 290 F HT (1 555.74 F TTC)

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les options pour les portables.

SERVICE

Nous tenons à vous offrir le meilleur service après-vente possible. Nos techniciens sont renommés pour leur efficacité, leur gentillesse et leur obligeance.

En acquérant un système Gateway 2000, vous avez la garantie :

- Du remboursement intégral du prix de votre configuration dans les 30 jours suivant sa livraison, en cas d'insatisfaction. Dans cette éventualité, les frais d'expédition restent à la charge du client
- D'une assistance technique accessible par numéro vert
- D'une garantie trois ans pièces et main d'oeuvre, première année sur site (modèles de bureau uniquement)
- De pouvoir bénéficier d'extensions de garantie (consultez-nous pour les différentes options et leur prix)

Si notre personnel d'assistance technique estime qu'une visite est nécessaire sur site, nous enverrons un technicien à titre gratuit durant la première année de garantie (France métropolitaine). Les ordinateurs portables, les moniteurs vidéo, les imprimantes et autres divers accessoires sont garantis un an pièces et main d'oeuvre. N'hésitez pas à nous appeler pour des informations complémentaires quant à nos programmes de garantie et de service sur site.

Les options de garanties contractuelles ci-dessous sont sans préjudice de toute garantie légale dont pourraient se prévaloir nos clients.

OPTIONS DE GARANTIE

Maintenance sur site, 24 heures ouvrables, intervention déclenchée par nos services
1ère année 3ème année

1ère année 3ème année Gratuite 2 146,68 F TTC

Maintenance sur site, dans la même journée ouvrable, intervention déclenchée par nos services 3ème année 3 002.94 F TTC

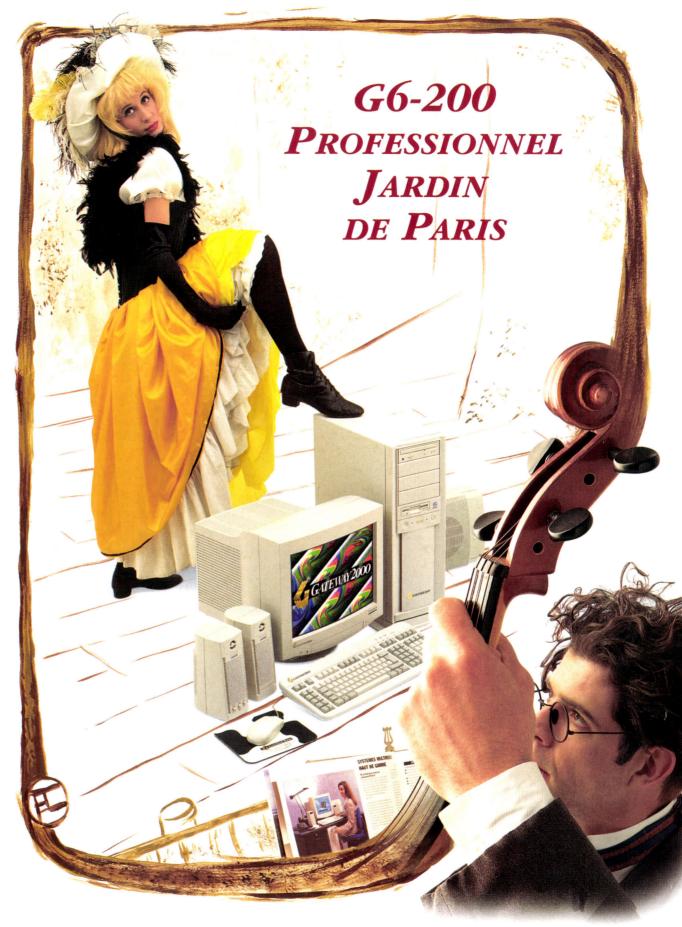
Nous vous faciliterons également l'achat d'un microordinateur Gateway 2000 en acceptant divers modes de paiement tels les cartes de crédit les plus répandues. Si vous utilisez votre carte de crédit, nous ne passerons le montant de votre achat au débit de votre compte qu'au moment où le système vous sera expédié. Des conditions de crédit à 30 jours nets sont également disponibles pour les sociétés établies en France, après ouverture de compte.





















enquete

Altavista

Le Visiteur de l'Internet

Entre le très populaire Yahoo, et le plus complexe Lycos, Altavista est venu brouiller les pistes sur le marché très convoité des annuaires de l'Internet. Il faut dire qu'Altavista n'a pas son pareil pour retrouver une aiguille dans l'immense botte de foin qu'est devenu le réseau des réseaux. Voyage au cœur du plus fascinant des robots de l'Internet.

Par Denis Delbecq, envoyé spécial en Californie

ombien y a-t-il de dauphins dans l'océan Atlantique? Oue pensent les Américains du soutien de l'Abbé Pierre à Roger Garaudy?... A n'en pas douter, les réponses à ces questions - comme à tant et tant d'autres - figurent quelque part sur le réseau. Quelque part, mais où? C'est à cette dernière question que les moteurs de recherche œuvrant sur Internet s'évertuent à répondre. Ces catalogues passent le plus clair-osbcur de leur temps à visiter les méandres du réseau, et à produire des index, que l'on peut consulter gratuitement. Car si Internet recèle de véritables trésors, c'est également un incroyable dédale de documents que l'on consulte de clic en clic, et dans lequel on se perd à la vitesse de la lumière.



Autrefois associatifs ou universitaires, nombre des annuaires, à l'instar de Yahoo, de Lycos ou de Web Crawler, sont devenus de véritables entreprises, financées par la présence de placards publicitaires sur leurs sites... Or, au mois de décembre dernier, et sans le crier sur les toits, le fabricant américain Digital a lancé Altavista, un service de recherche d'informations qui a connu un essor fulgurant. En quelques semaines, il enregistrait plus de deux millions de requêtes quotidiennes, et le cap des six millions est d'ores et déjà en passe d'être franchi. Peu à peu, il grignote donc les "parts de marché" de ses concurrents. Si l'on en croit les résultats d'une étude de la société américaine NPD sur le mois de février dernier, Altavista s'est même hissé à la quatrième place des annuaires, en recevant la visite de 8,2 % des Internautes domestiques américains, contre 5,3 % en janvier. Mieux : il s'est payé le luxe de dépasser Lycos, un autre très gros annuaire lancé il y a maintenant dix-huit mois. Nul doute, le site de Digital empiète doucement mais sûrement sur les parts des deux leaders in-



enquete

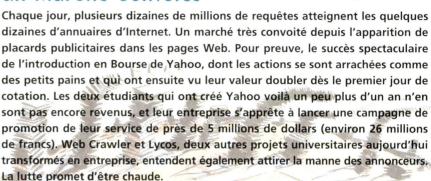
Dis papa, c'est grand comment, le Web? Et combien d'usagers, de serveurs, de documents?... Si tenter d'esquisser une réponse peut faire sourire les habitués du Net, Louis Monier, lui, a bien sa petite idée: "Cela change tous les jours. Mais ce que je peux affirmer, c'est qu'en mars dernier, il y avait au moins 175 000 serveurs". Sans compter que la plupart de ces machines peuvent héberger pléthore de petits serveurs... En dresser un catalogue exhaustif relève donc de la gageure, cela même si le programme Scooter est capable de visiter ces 175 000 machines en une dizaine de jours.

Difficile d'imaginer l'infrastructure nécessaire pour réaliser cette prouesse. D'autant qu'à visiter la salle informatique d'Altavista, on est un peu déçu. Pas de supercalculateur massivement parallèle en vue. Juste les six machines à base de processeur Alpha qui animent Altavista: elles n'occupent, en tout et pour tout, qu'une faible partie des quelques dizaines de

mètres carrés d'une salle protégée de la chaleur du soleil californien. Et puis, ici, pas de grand buil-







Adresse des serveurs (à précéder de http://):

- altavista.digital.comwww.lycos.comwww.yahoo.com
- www.webcrawler.com www.infoseek.com www.opentext.com

ding flamboyant, comme on en trouve tant dans la région, mais un petit immeuble de quelques étages seulement, perdu dans le centre de Palo Alto, à deux pas de la prestigieuse Université de Stanford... Avec, au sous-sol, le centre nerveux des communications de Digital, un site capable d'expédier et recevoir des informations à une cadence infernale: 200 Mbits par seconde, autrement dit, l'équivalent de quelque sept mille modems qui, tous, fonctionneraient en même temps. Or, Altavista n'en requiert qu'un petit centième afin de répondre à ses millions d'interlocuteurs...

"Le secret d'Altavista, ce sont ses logiciels!", s'exclame Louis Monier. Et pourtant, il n'était pas a priori destiné à la programmation: Digital l'a d'abord embauché pour concevoir des circuits électroniques. "Altavista, c'est la même chose que la conception d'un circuit, tient-il d'ailleurs à souligner. C'est la théorie

des graphes." D'accord, on n'ira pas vérifier...

A y regarder de près, il y a en fait trois logiciels dans Altavista. Celui, bien sûr, capable de dialoguer avec les millions d'Internautes. Mais il y a également le

programme d'indexation. Louis Monier préfère quant à lui parler de son bébé: le robot Scooter, un nom qui lui va comme un gant! A l'entendre, celui-ci travaille au moins cent fois plus rapidement que les robots qui animent d'autres sites comme le sien.

Des visiteurs qui évitent d'être indésirables

Chaque mois, avant de lancer son robot à la chasse aux documents, il lui communique une liste d'adresses Internet. Scooter va alors s'y connecter, rapatrier les documents, puis y dénicher les liens vers d'autres pages du Web, dont certaines pouvaient ne pas exister lors de la visite précédente. Des pages qui serviront à leur tour de point de départ... "On pourrait même partir d'une seule page, à condition bien sûr qu'elle soit riche de liens", prétend même Louis Monier. Visiter tout l'Internet à partir d'une et d'une seule adresse?... "Je n'ai pas fait l'expérience, mais il n'y a pas de raison que cela ne marche pas."

Au fait, les serveurs acceptentils de recevoir la visite de robots? "Il y a bien évidemment des sites qui réclament un code d'accès, ainsi qu'un mot de passe, et là, il n' y a rien à faire. Mais sinon, les robots sont bien accueillis... à

Altavista sera bientôt épaulé par d'autres ordinateurs répartis sur la planète pour accélérer encore la recherche des informations. la condition de ne pas avoir de comportement abusif." En d'autres termes, de ne pas les surcharger, sous peine de se voir illico débrancher. D'ailleurs, Louis Monier est visiblement un pur et dur de l'éthique Internet: "Scooter respecte les règles en usage, et j'ai utilisé une technique infaillible pour ne pas surcharger un serveur pendant qu'il fait sa visite".

Ethique Internet contre logique commerciale?

De fait, à chaque nouveau serveur visité, Scooter mesure le temps mis pour rapatrier le document. Une manière judicieuse d'estimer les performances d'accès à ce serveur, complexe mélange issu de sa puissance, du débit de sa connexion à Internet et, plus généralement, du débit obtenu à travers l'Internet jusqu'à lui. Concrètement, Scooter n'ira le déranger qu'après un laps de temps égal à... cent fois ce temps mesuré. Ainsi, s'il faut dix secondes pour rapatrier un premier document, le robot ne s'en ira chercher le suivant que mille secondes plus tard, soit après un peu plus d'un quart d'heure. "De cette manière, je m'assure que Scooter n'utilisera pas plus de 1% du potentiel de ce serveur,

ce qui est raisonnable." Mais alors, comment faire pour visiter rapidement l'internet dans ces conditions? "Il faut savoir que le robot travaille avec mille serveurs différents en simultané". A charge pour le programme de remettre en ordre tous les paquets de données qui reviennent, et c'est là où l'expérience de Louis Monier en matière de circuits électroniques s'est révélée précieuse et féconde.

Si récupérer des documents est une chose, encore faut-il pouvoir les indexer de manière rapide et efficace. Hé bien, la machine à qui cette tâche est dévolue peut traiter trois millions de documents par jour. Pour chacun d'eux, elle va conserver l'adresse Internet, la liste de tous les mots qu'elle contient, ainsi que certaines informations supplémentaires: en particulier la position de ces mots dans le texte et leur importance relative à l'intérieur dusdit texte (ainsi, un mot placé dans un titre ou en tête recevra une "note" plus conséquente). Dès lors, il s'ensuit qu'il devient possible de classer les références selon leur probabilité de répondre à la question posée par l'Internaute à la recherche de son chemin.

L'index d'Altavista "pèse" aujourd'hui quelque 30 milliards

Mais visiter s ces que ser-né". mme es pa-nnent, ace de de cir-évélée est est ouvoir

volume de documents traités

d'octets,

pour un

de 120 milliards d'octets. Une sacrée prouesse, d'autant plus que pour Louis Monier, il n'est pas question de supprimer ni les articles, ni les noms les plus courants, "sans quoi, il serait impossible d'indexer une phrase du genre 'to be or not to be' ...". Ce serait, en effet, bien regrettable. Mieux, il affirme même être capable de recréer, à partir de l'index. la totalité des documents de départ. "On ne va pas révéler tous nos secrets, mais si notre index est si petit et si complet, c'est que le gars qui l'a programmé est un malin...". Faute d'en savoir plus, on se contentera de le croire sur parole.

Un robot rapide et un indexeur "malin", autant de logiciels difficiles à créer, plus des heures de travail nocturne durant de longues semaines, Louis Monier et ses acolytes n'ont certes pas ménagé leur peine. "Nous avions à cœur de montrer que la technologie de Digital est toujours aussi présente dans l'Internet. On entend beaucoup de bruits à propos de Nestcape, Microsoft ou Java, mais il ne faut pas oublier que l'Internet s'est créé autour de Digital, de ses ordinateurs et de ses logiciels." Le constructeur



Altavista, champion des index?

Le site de Digital renferme six ordinateurs, dont la mémoire vive s'étend de 160 Mo à 6 Go. Côté disque dur, ce n'est pas mal non plus, puisque la machine chargée d'indexer les documents en intègre pour 210 Go. Après plusieurs mois d'usage intensif d'Altavista, force est de constater qu'il dispose d'atouts qu'aucun autre moteur de recherche ne peut revendiquer. D'abord, la recherche sur les forums de discussions. Mais aussi par des options de recherche sophistiquées. Par exemple, vous pouvez lui demander de retourner la liste des documents dont le titre contient tel ou tel mot. De même, la recherche sur des phrases entières se révèle efficace. Dernières innovations en date, l'indexation des images et des appelettes Java, ces fameux petits logiciels qui pourraient révolutionner le Net. Un clic sur l'option d'aide renvoie une précieuse liste des commandes reconnues par Altavista, ainsi que des explications sur leur utilisation. Le seul défaut que l'on peut reprocher à ce serveur, c'est... le nombre de documents qu'il renvoie. Ce qui oblige à choisir soigneusement ses mots-clefs.

Le projet de

Louis Monier

est devenu un

axe important de Digital.

enquete

De l'art de se protéger des robots

On ne souhaite pas toujours recevoir la visite de robots. Les universitaires ont donc mis au point une règle très

simple pour s'en préserver. Il suffit de placer au premier niveau de son serveur un fichier "robot.txt", qui contient la liste des répertoires et documents qui ne doivent pas être visités. Une convention tellement méconnue que, selon Louis Monier, moins de 5 % des serveurs Internet en sont pourvus. Ce fichier est aussi un moyen de simplifier la tâche des robots: ils n'ont aucun intérêt, par exemple, à indexer les documents ne contenant que des nombres. Une référence dans le fichier robot lui évitera du travail inutile, ce qui lui permettra d'indexer encore plus de documents. Une description complète de la manière d'accueillir ou d'évincer les robots se trouve sur http://info.webcrawler.com/mak/projects/rob ots/robots.html

> a-t-il une autre idée derrière la tête? Toujours est-il que ce projet monté en catimini est devenu un outil phare de Digital, qui a depuis embauché afin d'étoffer l'équipe d'Altavista et, de ce fait, éviter à Louis Monier de changer lui-même les disques durs en panne. Surtout, cinq ou six millions de connexions par jour... voilà qui doit certes donner des idées aux responsables marketing

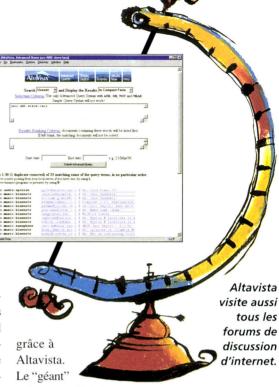
de la société. Il n'est que de voir

Louis Monier reçoit des dizaines de messages électroniques chaque jour. Le plus drôle qu'on lui ait envoyé? "C'est un type très mécontent de voir un de ses documents personnels indexés sur Altavista. Il affirmait n'avoir référencé la page en question nulle part, y compris sur son propre serveur. Après vérification, il est apparu que la page était mentionnée sur le Web de sa femme..."

les Yahoo et autres Lvcos, qui ne se sont pas privés de placer des bandeaux publicitaires dans le but de s'assurer de confortables revenus. Alors, Altavista sera-t-il à son tour inondé de placards vantant les mérites de tel modem ou de tel logiciel. "Je ne le pense pas", répond pour sa part Louis Monier.

C'est vrai que l'on peut imaginer bien d'autres facons de rentabiliser un tel potentiel. Après tout, les ordinateurs de Digital renferment une multitude d'informations qui pourraient se monnayer à prix d'or... Altavista, c'est un sondage à grande échelle sur les habitudes des aficionados du Net: ce qu'ils cherchent, quel logiciel ils utilisent ou quelle est leur adresse électronique. "Il n'est pas question de se servir du fichier des connexions d'Altavista pour en tirer des informations individuelles, rétorque son créateur. Je fais très, très attention à cela. En revanche, il est vrai que l'on pourrait en tirer des informations statistiques." Comme, par exemple, la proportion de connexions demandant une recherche de documents pornographiques?... "Il y a peu de mots-clefs liés au sexe, précise Louis Monier. Alors qu'ils sont sans doute bien placés dans la liste des mots les plus fréquemment recherchés. Mais cela pèse peu, en définitive, au regard du total des requêtes."

Dont acte. Mais si Louis Monier entend bien conserver la pureté originelle de son projet, on se doute quand même un peu qu'il aura fort à faire avec les responsables marketing de son entreprise, même si lui ne semble pas inquiet outre mesure. En attendant, Digital a déjà trouvé un moyen de remplir ses coffres



prépare en effet plusieurs ensembles de logiciels destinés aux serveurs privés d'entreprises basés sur la technologie Internet. De même, une version personnelle devrait voir le jour : un Altavista capable de rechercher les informations dans le disque dur d'un vulgaire PC. Pendant ce temps, Louis Monier entend relever un nouveau défi: rendre son robot apte à tourner 24 heures sur 24 afin d'améliorer la fraîcheur

de son index qui, pour le moment, ne prend son grand bain qu'une fois par mois

Etre mieux indexé

Le langage Html utilisé pour créer les documents du Web n'a pas été conçu pour l'indexation des documents. On n'y trouve ni liste de mots-clefs, ni résumés. Ce qui explique que les moteurs de recherche renvoient souvent des extraits peu représentatifs du document. Le simple ajout de deux commandes en début de document peut y remédier, en tout cas pour Altavista:

<META name="description" content="Notre serveur présente les activités de l'association Mozart.">

<META name="keywords" content="musique classique mozart concerto">

rangez votre bureau!



Votre bureau est envahi par des documents papiers qui s'amoncellent un peu plus chaque jour. Lettres, articles de presse, factures, reçus, photographies, et cartes de visite... Avec PaperPort Vx, vous pourrez enfin les utiliser au mieux. Il suffit d'introduire un document dans le PaperPort Vx et, en quelques secondes, il apparaît sur votre écran, prêt à être corrigé, faxé, classé ou envoyé par messagerie électronique. Votre modem peut l'expédier en fax, et votre imprimante le reproduire.

PaperPort Vx crée automatiquement des «liaisons directes» avec les applications les plus couramment utilisées. Il suffit par exemple de glisser le document scanné sur l'icône de votre traitement de texte pour le transformer en un texte immédiatement utilisable.

PaperPort Vx est livré avec OmniPage Lite OCR et une carte de compression ASIC unique en son genre, qui permet de réduire très sensiblement la taille des fichiers.

Il suffit de comparer PaperPort Vx aux autres scanners pour comprendre pourquoi il est plébiscité par la presse dans le monde entier et pourquoi Compaq et Hewlett Packard l'ont choisi pour leurs propres solutions.

Classez et retrouvez vos documents rapidement et ayez l'esprit libre pour vous concentrer sur des choses plus importantes.

PAPERPORT V_{x}

Le moyen le plus facile de transférer des documents papier sur votre ordinateur individuel.







VISIONEER



Dès que vous êtes entrée,
nous avons vu qu'elle
était faite pour vous,
l'Okipage 4w.
Non seulement, vous avez
apprécié son confort

d'utilisation, son silence et son côté pratique

(prête à brancher, prête à

imprimer) mais vous avez aussi su distinguer d'un coup d'œil sa finesse d'impression qualité laser.

"Impressionnante de simplicité",

avez-vous dit.

C'est tellement vrai!

OKI Systèmes (France) S.A.

44-50 Av. du Général de Gaulle

94246 L'Haÿ-les-Roses Cedex

Tel: (1) 46 15 80 00.

Fax: (1) 46 15 80 60.

Nouvelle imprimante

OKIPAGE 470
4 pages par minute,

4 pages par minute fonctionne sous Windows® 3.1 et Windows® 95.





Service lecteurs n° 43

Le Pentium multimédia

Dossier réalisé par Pierre Berlemont, et Matthieu Villiers Baptisées MMX, les nouvelles instructions qui seront mises en œuvre dans les Pentium accéléreront prioritairement les opérations liées aux applications multimédias. De l'avis d'Intel, il s'agit de l'amélioration la plus sensible de l'architecture de ses microprocesseurs depuis le 386. Rien que ça! Quant aux futurs utilisateurs, ils devraient y trouver leur compte. Mais peut-être pas de sitôt.

est annoncé

otre ordinateur n'a pas de modem? Eh bien, sachez que cela ne vous empêchera plus de jouer en réseau avec d'autres connectés! Et il n'a pas de carte son? Qu'à cela ne tienne. Demain, vous pourrez également vous en passer. Rien non plus de spécialement prévu en matière de décompression vidéo? Ici encore, il n'y a pas de problème: le microprocesseur P55C, que l'on peut déjà baptiser "Pentium multimédia", se chargera de tout (ou presque). En annonçant ce printemps la disponibilité prochaine de son nouveau joyau, Intel fait gravir une marche supplémentaire à ses processeurs en direction de ce qu'il est convenu d'appeler "l'intégration". Géné-

raliste par vocation, ce composant clé de l'ordinateur n'en finit effectivement pas de prendre en charge certaines parties du travail qui incombent traditionnellement à d'autres circuits spécialisés. Ainsi du coprocesseur mathématique, par exemple. Autrefois autonome sur la carte mère, il a depuis longtemps pris place sous le capot du processeur. De



dossier

la même manière, ce sont désormais quelques-unes des fonctions habituellement prises en charge par différentes extensions telles que le DSP (soit le composant qui est spécialisé dans la manipulation des signaux), la carte sonore,

3D : le Pentium multimédia accélérera les calculs géométriques, mais pas ceux liés au rendu des objets. la carte Mpeg, ou encore la carte graphique 3D, qui sont en passe d'être assurées par le processeur lui-même... En tous les cas, pour partie.

Cinquante-sept nouvelles instructions

Pour mener à bien leurs travaux, les ingénieurs d'Intel sont partis d'une hypothèse toute simple: les différentes applications multimédias ont-elles des caractéristiques communes dans leurs manières de solliciter le processeur? A l'évidence, la réponse allait être affirmative.

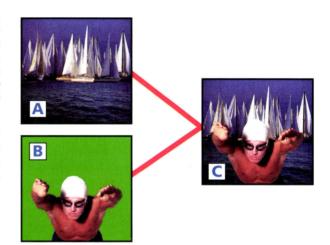
A l'analyse de différentes applications liées au multimédia (graphisme en trois dimensions, vidéoconférence, synthèse musicale, ou encore la décompression Mpeg), ils se sont effectivement aperçus qu'elles avaient en com-

La technologie MMX

Pour illustrer un des apports de la technologie MMX, observons ce qu'il advient lorsque l'on cherche à superposer deux images.

Sans MMX

Pour obtenir l'image C à partir des images A et B, on effectue pour chaque pixel l'opération suivante : si pixel B est vert alors pixel C = pixel A [voiliers] sinon pixel C = pixel B [nageur]. Cette solution présente l'inconvénient de faire intervenir des branchements conditionnels (de type "si"..."sinon"), qui prennent du temps.



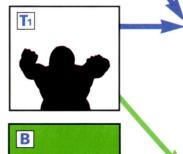


Avec MMX

A partir de B on construit un masque T_1 . Puis on applique ce masque T_1 à l'image B pour obtenir l'image T_2 . On applique de nouveau ce masque à l'image A pour obtenir l'image T_3 . En regroupant T_2 et T_3 , on obtient l'image C. L'avantage ici est qu'alors on fait dispa-

raître les branchements conditionnels, et que la technique SIMD permet d'agir sur huit pixels simultanément (dans le cas d'une image en 256 couleurs).

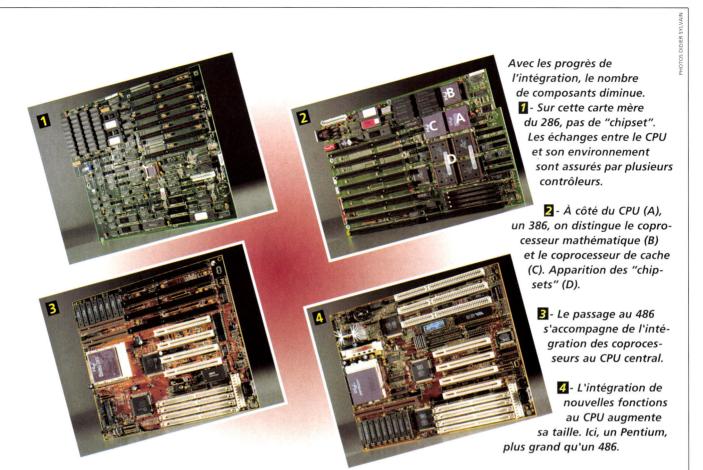












mun d'être gourmandes en matière de calculs intensifs sur des nombres généralement entiers, mais d'être aussi avides de petits calculs répétés en boucle un grand nombre de fois.

Il s'est ensuivi la création, dans un premier temps, de nouvelles instructions de types arithmétique, logique ou de comparaison les plus à même d'accélérer ces opérations. Mais surtout, les ingénieurs de Santa Clara ont intégré l'idée que bien des applications multimédias reposent massivement sur des opérations de type MAC (Multiply and Cumulate), ces dernières consistant à effectuer simultanément des opé-

Vidéo: le Pentium multimédia prendra en charge la décompression Mpeg -1.



rations d'addition et de multiplication (du type y = ax + b)... En effet, c'est par la répétition d'un grand nombre d'opérations de ce type que l'on parvient à filtrer un signal, autrement dit à isoler les différentes informations qu'il comporte, et à se débarrasser de celles qui sont dépourvues de pertinence. Qu'il s'agisse du traitement d'un signal sonore, visuel ou téléphonique, ou de la compression et de la décompression d'images, les opérations nécessaires sont majoritairement de cette nature. Si le processeur parvenait à les accélérer suffisamment, il serait alors tout bonnement en position de faire office de modem, de carte son ou de décompression vidéo.

Ce qui fut fait. Du moins en partie... Car seules les instructions les plus généralement appelées par tous ces programmes liés au multimédia ont finalement été retenues. Pas question, en effet, de prendre en compte les demandes les plus spécialisées, rarement demandées, ou encore extrêmement gourmandes (un processeur, ça sert aussi

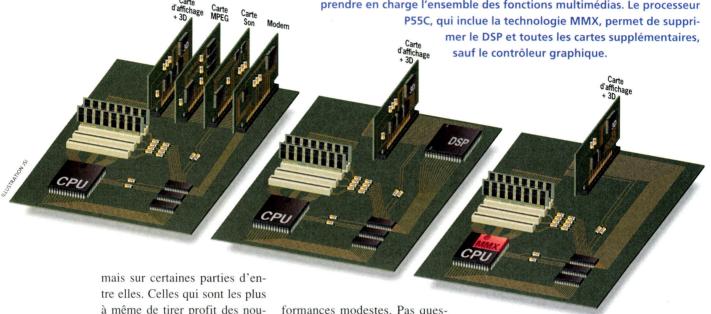
– et surtout – à bien autre chose). Finalement, les équipes d'Intel s'en sont tenues à la mise au point de cinquante-sept nouvelles instructions. Baptisées MMX, ce sont elles qui viendront prendre place au cœur du futur P55C... Dernière petite précision: toutes ces instructions utilisent la technique appelée SIMD (pour Single Instruction Multiple Data), qui permet d'appliquer simultanément la même instruction à plusieurs données différentes (voir encadré).

Un processeur à tout faire... à son rythme

Nous n'avons évidemment pas été en mesure de juger par nousmêmes des performances de ce futur Pentium dopé au multimédia, annoncé pour la fin de cette année. A quoi faut-il s'attendre? "A une accélération comprise entre 50% et 100%... avec des pointes à 400% sur certaines routines", affirme André Bertrand, ingénieur chez Intel France, qui précise que ces gains de performances ne porteront pas sur l'intégralité des applications

dossier

Actuellement, pour qu'un PC soit multimédia, il faut ajouter à la configuration de base une carte son, une carte graphique avec puce 3D, une carte de décompression vidéo Mpeg et un modem. Une seconde possibilité est d'utiliser un DSP sur la carte mère, qui pourra prendre en charge l'ensemble des fonctions multimédias. Le processeur



à même de tirer profit des nouvelles instructions, bien sûr.

Quant à la question de savoir si ce Pentium multimédia saura effectivement s'affranchir de toute aide de la part de circuits spécialisés, la réponse est ici variable selon le niveau d'exigence de l'utilisateur. Prenons donc l'exemple d'un dessin en trois dimensions: selon l'aveu même d'Intel, le processeur central accélérera les calculs de géo-

métrie, mais pas ceux liés au rendu et à la texture des objets.

Ainsi, les créateurs d'images en trois dimensions exigeants devront continuer à s'en remettre à des circuits spécialisés. Même remarque concernant la capacité du P55C à faire office de modem. Si elle est bien réelle, elle débouche néanmoins sur un modem aux per-

Le Pentium multimédia pourra faire office de carte sonore d'entrée de gamme.

formances modestes. Pas question de communiquer à la vitesse de 28 800 bits par seconde avec un Pentium multimédia sans, en même temps, dégrader ses performances générales dans des proportions dramatiques. Bref, il faut plutôt comprendre que le Pentium multimédia intégrera une fonction modem, celle-ci étant susceptible d'être mise en œuvre par des utilisateurs occasionnels et, qui plus est, peu regardants du côté des débits.

Idem encore en ce qui concerne ses capacités de décodage Mpeg. "Il y a encore trois ans, nous ne pensions pas pouvoir en être capable avec nos processeurs... Aujourd'hui, c'est chose faite", rappelle André Bertrand. Une sacrée performance sans nul doute. Mais le Pentium multimédia s'est fixé comme objectif d'atteindre la norme Mpeg1...

Or, le Mpeg 2, bien plus gourmand encore, pointe le bout de son nez...

On le sait, l'ordinateur de base est désormais multimédia. Il était donc bien normal que le microprocesseur de base cherche également à le devenir. Mais, on le voit, il n'en est pas encore au point de devenir un ordinateur multimédia à lui tout seul: car cette évolution laissera forcément sur leur faim les utilisateurs qui en veulent plus que le minimum... même si le minimum qui s'annonce pour demain dépasse de très loin le maximum d'hier.

Tout le monde il est content

Dès lors, il n'y a pas vraiment lieu de s'étonner que les fabricants de cartes accélératrices en tout genre ne se montrent pas particulièrement inquiets. Mieux, ceux que nous avons interrogés nous ont tous dit apporter leur soutien à l'initiative d'Intel. "Si certaines commandes incombent désormais au processeur, cela devrait pouvoir nous permettre de baisser les prix de nos périphériques tout en ajoutant de nouvelles fonctions... Comme dans le domaine de la visioconférence, par exemple", affirme Pierre Leroy, de chez Créative Labs. Pour Gilles Raffier, de chez Matrox, "la technologie MMX trouvera naturellement son intérêt dans les systèmes embarqués, ou bien dans les portables où, pour d'évidentes raisons de place, il est difficile d'ajouter des cartes d'extension". Son de cloche également positif chez S3, où Kelly Morris rappelle que "ce sont les gains de performances des processeurs qui permettent d'améliorer nos processeurs graphiques". Un point de vue largement partagé aussi par Renato Iwersen, directeur de Diamond pour l'Europe du Sud, qui note en guise de résumé: "La technologie MMX présente le gros avantage d'augmenter le niveau de performances de base des systèmes multimédias" Et ça, c'est bon pour tout le monde, non?

Peut-être pas pour les éditeurs, qui vont être contraints, une fois de plus, de réécrire leurs logiciels s'ils veulent profiter des améliorations apportées par le Pentium multimédia. Mais, une fois de plus, Intel et Microsoft avancent main dans la main. Les fameuses API (Application Programming Interface) de l'éditeur supporteront en effet le jeu d'instructions MMX. Destinées à faciliter la tâche du développeur, ces fonctions se chargent en particulier d'assurer la bonne compréhension entre le logiciel et la plateforme considérée. Ainsi, les éditeurs n'auront à réécrire que le "moteur" de leurs applications, notamment les parties des programmes exécutant les calculs répétitifs. D'ailleurs, Adobe et Macromédia ont déjà dit leur soutien à l'initiative d'Intel. Et des logiciels comme Photoshop et Photo Deluxe seraient d'ores et déjà optimisés pour tirer le meilleur parti du Pentium multimédia.

Bref, tout le monde est content. Et si les concurrents d'Intel ont, eux, peut-être de quoi grincer des dents, ils ont tout de même décidé de lui emboîter le pas. Pourquoi? "Parce qu'il est difficile d'imposer une nouvelle technologie par soi-même, compte tenu du fait que les développeurs doivent modifier leurs programmes en fonction des processeurs", avoue Alain Tiquet, le directeur marketing de Cyrix pour l'Europe du Sud. Chez AMD, on fait la même analyse. Bref, ils ont tous les deux décidé d'inclure les instructions MMX dans leurs futures versions de processeurs. Pas encore né, le Pentium multimédia d'Intel s'impose déjà comme le standard de demain.

Pas de production en volume avant 1997

Reste à savoir ce qu'en pensera le public. Il lui faudra d'abord patienter jusqu'au début de l'année 1997 pour voir ces premiers processeurs Intel arriver en masse sur le marché – la production en petites séries ne débutera qu'à la fin de cette année. Ensuite, il faudra compter quelques mois avant qu'une majorité de logiciels - si cela doit être le cas soient optimisés pour tirer au mieux parti de cette nouvelle architecture. C'est alors seulement que chacun pourra juger de visu des améliorations effectivement apportées... Mais comme tout nouveau processeur fraîchement

Au chapitre des fonctions de communication, le Pentium multimédia pourra faire office de modem.

sorti des usines d'Intel, son prix risque d'être élevé. Même si aucune informa-

tion n'a filtré sur ce point, il est raisonnable de penser qu'il se situera, dans un premier temps, tout en haut de la fourchette. D'autant plus qu'en version de base, il devrait être cadencé à 200 MHz. Prioritairement inclus dans le Pentium, le jeu d'instructions MMX viendra se nicher dans le Pentium Pro ultérieurement.

Déjà, pour ceux qui envisageaient d'acquérir un micro-ordinateur abritant un processeur Pentium dans les mois à venir, la question se pose: faut-il remettre cet achat à plus tard, dans l'attente de ce fameux Pentium multimédia? Cette question restera ici sans réponse. Nous nous bornerons seulement à rapporter qu'Intel promet la disponibilité d'un Overdrive permettant de troquer les actuels processeurs Pentium contre un modèle "multimédia". Mais le fabricant n'a encore rien dit quant à son prix...

La technique SIMD

es nouvelles instructions MMX du P55C font appel à la méthode SIMD grâce à laquelle chacune de ces instructions pourra être appliquée simultanément à plusieurs données différentes. Il a été possible d'employer cette technique – que l'on rencontre, doit dit en passant, dans les superordinateurs – parce que les calculs propres à la plupart des applications multimédias peuvent aisément être menés en parallèle. Ainsi, pour allumer le pixel 17 d'une image, inutile d'attendre de savoir dans quel état se trouve le

pixel 16, puisque les deux sont indépendants. Par ailleurs, les instructions MMX sont appliquées sur des données qui sont regroupées dans des registres de 64 bits: grâce à ce regroupement des données dans ces nouveaux registres, on peut traiter simultanément huit données de 8 bits chacune, ou quatre données de 16 bits, ou enfin deux données de 32 bits. Alors, sachant qu'un pixel en 256 couleurs est codé avec 8 bits, la technique SIMD permet de traiter jusqu'à 8 pixels simultanément. D'où le gain de vitesse, ici dans l'affichage.

ogiciels

Corel Wordperfect Suite pour Windows 95

OUTILS

Prix non fixé

Corel part à l'assaut de Microsoft



Corel vient enfin de lever le voile sur sa suite pour Windows 95, richissime bouquet de logiciels, paré pour l'Internet, avec surtout le traitement de texte Wordperfect et le tableur Quattro Pro. Si personne, pas même Lotus ou Novell, n'a jusqu'à présent réussi à inquiéter Microsoft Office, voilà une bonne raison d'ouvrir l'œil.

Par Patrick Zémour

etit flash-back. Souvenezvous de juin 1994: Novell fusionnait avec la société Wordperfect et devenait du même coup l'un des acteurs majeurs de la bureautique, face à

Microsoft et Lotus. Une opération qui lui coûta plus de 850 millions de dollars... Mais coup de théâtre, un an et demi plus tard, le même Novell indiquait chercher un repreneur pour son bureautique. C'est urai

activité bureautique. C'est vrai qu'entre temps un nouveau P-dg venait de prendre la tête de la société! Toujours est-il que c'est le canadien Corel, grand spécialiste du logiciel graphique, mais visiblement soucieux de se diversifier, qui s'est porté acquéreur de l'activité en janvier dernier. Et voilà donc Corel propriétaire de la suite Perfect Office, désormais rebaptisée sans ambages Corel Wordperfect Suite, et doté d'une nouvelle force de développement qui compte six cent soixante personnes.

Grignoter 20 à 25 % des parts du gâteau

De quoi redonner un peu de piquant à la compétition, non? A condition qu'il y en ait encore une!... Pour Corel, la marge de manœuvre est, en effet, pour le moins réduite : Microsoft a littéralement écrasé ses concurrents (voir encadré). Une domination qui doit d'ailleurs moins à la qualité des produits de MS-Office qu'à la grande persuasion dont savent faire preuve Bill Gates et ses troupes. Car à bien y regarder, les logiciels de Corel, Lotus et Microsoft sont étonnamment proches (les bonnes idées de l'un se retrouvent à coup sûr chez les autres...). Mais les faits sont là: Novell a préféré jeter l'éponge pour mieux se concentrer sur sa gamme de produits réseaux, tandis que Lotus ne jure plus désormais que par Notes, son logiciel de travail de groupe. Certes, Lotus Smartsuite évolue, mais cela fait belle lurette qu'il n'est plus question de faire la guerre à Microsoft, encore moins sur le marché grand public. Quant à Microsoft, très occupé qu'il est à s'assurer un billet de première classe en partance pour l'Internet, cela

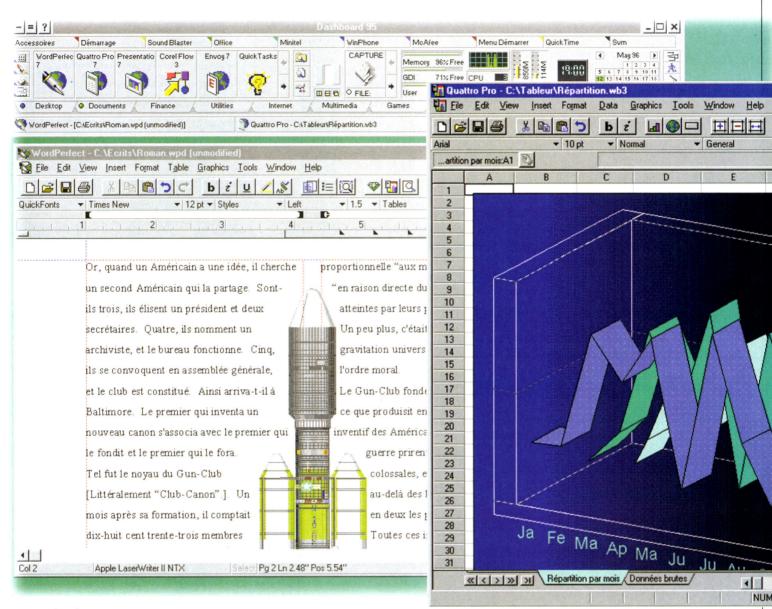
Pour L'essentiel (et même le superflu) pour la bureautique.

Contre Petite configuration s'abstenir.



avant-première





Wordperfect et Quattro Pro parviendrontils à inquiéter Word et Excel?

ne l'empêche quand même pas de trouver le temps d'assurer la promotion de sa suite Office 95.

Dans ce contexte, pour espérer se faire une place au soleil, il faut une bonne dose de conviction. Les gens de Corel seraientils des naïfs? On en doute. Mais quitte à entrer dans la danse, ils escomptent bien corriger le tempo. Oh, sans trop d'illusions toutefois: leur ambition ne va pas jusqu'à espérer détrôner Microsoft. Non, mais lui grappiller 20 à 25 % du gâteau, voilà qui est dans le domaine du "possible", nous explique sans complexe l'un

des responsables de la firme canadienne. Curieux comme nous le sommes, vous vous doutez bien que nous avons cherché à savoir comment...

Ne pas reproduire les erreurs de Novell

Alors, Monsieur Corel, quelle est votre recette, quels sont vos ingrédients? D'abord, une bonne dose de marketing et de promotion, nous explique-t-on. Novell a largement péché sur ce point, mais la barre va être redressée... Ensuite, proposer deux versions de la suite, l'une pour Windows

3.1, et l'autre pour Windows 95 (c'est cette dernière que nous présentons ici). Et c'est vrai, avant

la cession de sa division Wordperfect, Novell avait clairement annoncé la couleur: sa suite 16 bits continuerait d'évoluer tant que le marché n'aurait pas basculé vers l'attendu 32 bits. L'argu-

Windows 95

CD-Rom et disquettesVersion évaluée : préversion américaine.

- Config. conseillée: 486 DX2-66 ou Pentium avec 16 Mo de mémoire vive et de 50 à 250 Mo sur le disque dur.
- Ed. par Corel.
- Sortie prévue cet été.

ment reste d'actualité pour Corel: une toute nouvelle évolution pour Windows 3.1 est attendue

logiciels

ces jours-ci (voir les pages Actualités de *SVM* n° 138). Elle contient des variantes 16 bits des logiciels visités ici, sans toutefois en reprendre toutes les nouveautés. Mais c'est évidemment la version pour Windows 95 – annoncée pour cet été en France – qui est porteuse d'avenir.

Pour Corel, il est un autre ingrédient crucial pour espérer rattraper son retard: en offrir plus que les voisins d'en face - et en offrir plus pour moins cher. Pari tenu... Wordperfect Suite pour Windows (3.1 ou 95) comprend comme ses concurrents un traitement de texte, un tableur, un logiciel de présentation ainsi qu'un gestionnaire d'informations personnel, mais aussi un navigateur Internet, un outil de publication électronique, un logiciel de création de diagramme, sans oublier un utilitaire pour mieux gérer son plan de travail, auxquels viennent encore s'ajouter bon nombre de babioles... La version Pro de la suite vient en plus avec le gestionnaire de bases de données Paradox, de Borland. Bref, l'offre est sans conteste plus riche que celle de Microsoft ou de Lotus; et comme on va le voir, les produits comparables tiennent ici la comparaison...

Ajoutons que dans une suite, le logiciel phare reste le traitement de texte. Avec quelque vingt millions d'utilisateurs proclamés (dont 30 % sous DOS), Wordperfect ne semble pas le moins apprécié. D'autant que lorsqu'il s'agit d'acheter uniquement un traitement de texte - aux dires de Corel -, Wordperfect reste le plus souvent choisi dans le monde (affirmation à nuancer sur le marché français, où Microsoft récolte la majorité des suffrages). Voilà bien

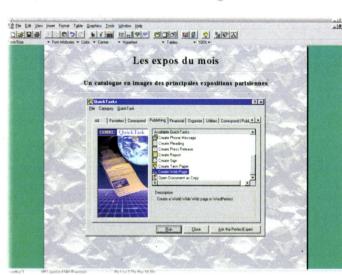
qui n'est certes pas à négliger. Quant au tarif de la suite, le plus simple est d'en juger par soimême: celle pour Windows 3.1 est annoncée au prix d'environ 2 400 F TTC (4 200 F TTC pour la version Pro). Autrement dit, à peine le prix d'un traitement de texte, comme se plaît à le rappeler le patron de Corel.

Une petite longueur d'avance sur l'Internet

Par ailleurs – et Corel ne peut que s'en féliciter –, Novell avait, contrairement à Microsoft, senti le vent tourner: l'avenir est à l'Internet. Les principaux logiciels de Wordperfect Suite pour Windows 95 réservent donc nombre de fonctions pour s'y préparer. Microsoft a bien comblé une partie de son retard en bricolant des assistants Internet gratuits pour sa gamme Office, mais sur ce point, Wordperfect garde une petite longueur d'avance...

En dernier lieu, les responsables canadiens nous indiquent – sans entrer, hélas, dans le détail – s'intéresser de près au marché de l'éducation et, surtout, être sur le point de passer des accords avec des partenaires... lesquels accords porteraient "sur des millions de copies". Il faut voir, évidemment...

Mais arrêtons là les conjectures pour nous concentrer sur les produits eux-mêmes... Avec cette question: quels sont exactement les atouts de la suite Corel Wordperfect pour Windows 95? C'est ce que nous allons voir maintenant. Cependant, plutôt que de nous attacher aux seules nouvelles fonctions des logiciels, notre parti pris sera ici d'en survoler les grands atouts, et le cas échéant les faiblesses. Ce qui, pour les utilisateurs d'Office et de Smartsuite, devrait faciliter la comparaison. Mais signalons bien que nous disposions pour nos tests de préversions américaines, dont nous avons donc volontairement gommé les imperfections. Et puisque le traitement de texte est le logiciel de loin le plus prisé dans une suite, à tout seigneur tout honneur, entamons la visite par Wordperfect.



Dans Wordperfect, un assistant aide à préparer des pages Web.



a vente de suites de logiciels bureautiques connaît une croissance vertigineuse. L'an passé, elles auraient en effet généré un chiffre d'affaires de près de trois milliards de dollars, pour environ 13,6 millions d'unités vendues (soit une hausse en volume de 72 % par rapport à 1994!).

Mieux: pour 1996, les prévisions grimpent à quatre milliards de dollars. En fait, cette année, 80 % des traitements de texte vendus devraient l'être dans une suite.

Et à qui a profité jusqu'à présent ce juteux marché? Vous avez deviné, à Microsoft: après s'être accaparé plus de 83 % des revenus en 1994, la firme de Bill Gates s'en octroyait près de 87 % en 1995. Lotus, et dans une moindre mesure Novell/Wordperfect, se partageaient les miettes (sources IDC).





Wordperfect 7

Au cœur de la suite

Le traitement de texte de Corel est au top du moment : soulignement des termes inconnus, formatage rapide des mots, des paragraphes et des tableaux... Il laisse même concocter des documents à publier sur Internet.

ordperfect, n'ayons pas peur des mots, est un monstre! Toutes les grandes fonctions que l'on est en droit d'attendre d'un traitement de texte sont là. Des exemples? Parlons alors des tableaux, du mode multicolonne, du mailing, des dictionnaires (orthographique, grammatical, synonymes et antonymes), de la gestion de documents maîtres et de leurs sous-documents, sans oublier la numérotation automatique des listes ou des titres de chapitres. l'éditeur d'équations (qui gagnerait à évoluer un peu...), la géné-

PINNER DEED AND BURNER AND COURSE

parfois sans dérouter le novice, mais ne peut que satisfaire les amoureux de l'écriture soucieux de fignoler leur ouvrage. Et pour sa décharge, Wordperfect offre toutes les facilités à la mode pour assister et soulager ses adeptes : barres d'outils qui s'activent selon le contexte, bulles d'aide, usage généreux du bouton droit, système d'aide interrogeable en langage naturel, annulation possible des trois cents dernières actions effectuées... on en oublie, forcément, car c'est bien là une caractéristique de ce logiciel que de susciter les énumérations.

Parmi les plus récentes fonctions dont on se servira presque à coup sûr, citons la détection et le soulignement, au fil de la frappe, des comme dans Word et Word Pro: et on obtient la liste des mots corrects possibles d'un clic du bouton droit. L'icône de formatage rapide a également gagné en potentiel: elle permet, certes, de copier la présentation d'un mot ou d'un paragraphe afin de l'appliquer à ses semblables, mais l'opération crée désormais un "style". Ainsi, toute modification d'un paragraphe concerné se voit automatiquement reportée sur les autres mots ou paragraphes.

Ajoutons à cela que lorsque la souris glisse sur le document, un minuscule carré gris donne accès, d'un clic, aux options de l'objet survolé (paragraphe, image, celtableaux, on dispose comme dans un tableur des commandes de remplissage et de formatage automatique des cellules, sans compter une centaine de fonctions dédiées aux formules. Et puis, citons encore, pêle-mêle, le surligneur grâce auquel on met en valeur le texte (la fonction est aujourd'hui à la mode...), la création de lettrines, le nouveau carnet d'adresses, indispensable lors des mailings, ainsi que l'émission d'un document à l'attention de ses collègues.

A l'instar de la plupart des pro-

duits de la suite Corel, Wordperfect prend une sensible coloration Internet. Mais il ne s'agit pas ici d'un simple bricolage ajouté à la va-vite. D'abord, le logiciel nous laisse convertir un document classique au format HTML. Mais surtout, il sait afficher un document comme s'il s'agissait d'une page sur le Web, telle qu'elle sera vue dans un navigateur Internet (celui de Netscape est livré avec la suite). Résultat, sans connaître le langage HTML, on crée et on modifie des pages Web contenant des vers d'autres pages. Un clic sur un lien dans Wordperfect ouvre Netscape et affiche la page correspondante, ce qui permet de vérifier que tout fonctionne bien. Et qui peut le plus peut le moins, on a également tout loisir de lancer une connexion Netscape directement

depuis Wordperfect. Tout cela est



On créé des pages HTLM dans Wordperfect... et on vérifie le résultat dans Netscape.



on du Sénat et de la Chambre

Sur certains points, telle la création de tableaux et de mailings, Wordperfect surpasse Microsoft Word et Lotus Word Pro, grâce à un festival d'options... qu'il ne manque d'ailleurs jamais de proposer. Tant d'abondance n'ira pas

lule du tableau...). Et pour les



D'un clic

sur un mot

inconnu du

proches.

dictionnaire), on obtient la

liste des termes

November, before the first of the person

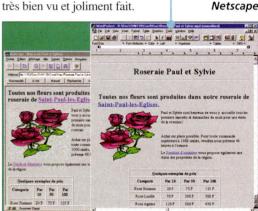
Dover mail, as it lumbered up Shooter's Hill.

in the mire by the side of the mail, as the rest

did; not because they had the least relish for

ory has busines. The Dover road lay, as to

souligné (donc







Quattro Pro 7

Foujours

Nouveaux modèles de documents, module de cartographie, édition des cellules et des graphes in situ... Face à Excel et 1-2-3, Quattro Pro pour Windows 95 reste dans la course. Et sait en plus concevoir des pages HTML.

'histoire de Quattro Pro pour Windows n'est pas du genre banale. Avant d'atterrir dans l'escarcelle de Corel, il fut, rappelons-le, conçu et vendu par Borland, qui lui assura un réel succès. On lui doit d'avoir imposé l'usage du bouton droit de la souris pour afficher les propriétés d'un objet, concept qui depuis a fait son chemin dans Windows 95 et ses nouveaux logiciels. Mais durant son passage éphémère chez Novell/ Wordperfect (qui le racheta à Borland avec ses équipes de développement), Quattro Pro s'est peu à peu éclipsé, du moins sur le marché français. Dommage, car pour être, selon nous, moins puissant qu'un Excel, ce logiciel n'en est pas moins très accueillant... et a continué d'évoluer avec intelligence. Pour rester dans le coup, par exemple, Quattro Pro autorise maintenant la saisie des données directement dans les cellules; et l'édition des graphes in situ plutôt que dans une fenêtre à part; ou encore, l'interrogation du système d'aide en langage naturel.

Mais pour rendre compte de ses facultés, celles qui font de lui un vrai poids lourd face à Excel et 1-2-3, il nous faut surtout citer ses remarquables options et effets de mise en page, qui prennent toute leur saveur lorsqu'il s'agit de formater un tableau, ou plus encore dans le grapheur (outre la richesse des diagrammes, les images et les dégradés de couleurs se nichent à peu près partout). Evoquons aussi

la facilité avec laquelle il laisse travailler sur plusieurs feuilles, par exemple en vue de consolider les résultats des filiales d'une entreprise. Egalement, son gestion-



Des modèles prêts à l'emploi à foison.

naire de scénarios, prévu pour appliquer différentes valeurs à une même cellule, et son module d'interrogation de bases de données, très proche de celui du SGBD Paradox. Enfin, son outil de modélisation pour analyser les données selon différents points de vue, ses facultés de présentation de diapos (qui, dans la suite, font doublon avec le logiciel de PréAO Presentations), et son langage de macrocommande comparable à celui de 1-2-3, désormais secondé par le langage Perfect Script.

Mais, disons-le cependant, dans la préversion visitée ici, mis à part l'accès à l'Internet, les nouveautés n'ont rien de véritablement original: il s'agit plutôt d'une mise à niveau. Ce, même s'il faut tout de même saluer ici l'arrivée de nouveaux modèles, qui évitent d'avoir à réinventer la roue chaque fois que l'on crée un document : en

effet, plusieurs modèles destinés (budget personnel, facture, feuille de réservation d'une salle de réunion...), et lorsqu'on choisit l'un d'eux, une barre d'icônes spéciale apparaît pour, notamment, d'un clic, mettre en relief les cellules à saisir, ou bien les remplir de valeurs exemples. Définir l'aspect de ses propres modèles reste évi-

Ah, on trouve également un outil de cartographie... un passage en définitive obligé puisque 1-2-3 et Excel s'en sont récemment dotés. Voilà qui permettra donc de re-

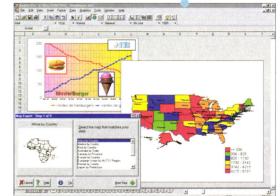
demment possible.

présenter à l'aide de cartes, pour certaines fournies mais pour d'autres à acquérir séparément, des données consacrées aux régions et villes internationales, européennes ou françaises.

Tournons-nous pour finir du côté de l'Internet. Là, on appréciera la possibilité d'enregistrer un

document au format HTML, d'accéder à une page du Web tout simplement en tapant son adresse dans la boîte d'ouverture de fichier, mais aussi la liberté d'indiquer, dans une formule, l'adresse d'un document Quattro Pro situé sur l'Internet! On s'en doute, de tels classeurs ne courent pas les tuyaux du réseau, mais cette fonction est avant tout dédiée à l'Intranet: à savoir (mais vous l'ignorez de moins en moins), les outils de l'Internet appliqués à l'entreprise, et là, ce n'est pas si bête...

Pas de jaloux: 1-2-3 et Excel ont un module cartographique, Quattro Pro aussi!







Presentations 7, Envoy 7, Corel Flow 3, et les autres

L'essentiel, sans compter les extra

Pour son entrée sur le marché des suites, Corel n'a pas fait les choses à moitié. Tout en jouant sur la cohérence des produits phares, l'éditeur canadien dope sa famille Wordperfect grâce à plusieurs logiciels précieux.

es dernières années, les éditeurs nous l'ont à tout le moins assez rabâché: une "suite", ce n'est pas seulement une poignée de logiciels qu'on réunit sous une même bannière... D'accord, mais encore faut-il que l'utilisateur y trouve une certaine cohérence, d'une application à l'autre. Sur ce point, Wordperfect Suite s'en tire assez bien. Inutile de s'attarder ici sur les barres d'icônes des principaux logiciels, elles se ressemblent, et c'est bien la moindre des choses. Mais on pourrait vous parler des améliorations apportées à la boîte de dialogue d'ouverture de fichiers de Windows 95: avec elle, dans Wordperfect, Quattro Pro ou Presentations (sur lequel nous reviendrons un peu plus loin), on découvre, d'un clic sur une icône, une vue arborescente des dossiers, on déclare tel ou tel dossier comme l'un de ses favoris pour le retrouver rapidement, on lance une recherche de fichiers avec l'outil "maison"... Jusqu'au système d'aide de Windows 95 qui a été bonifié pour placer un marque-page sur tout écran d'aide jugé important.

En outre, comme chez Lotus et Microsoft, l'intégration passe également par quelques modules qui agissent sur les différentes applications de la suite. C'est le cas du correcteur orthographique (sitôt que vous apprenez un nouveau mot à Wordperfect, Quattro Pro le reconnaît aussi) et de la correction rapide : dans les trois logi-

ciels phares, cet outil sait remplacer un mot par un autre en cours de frappe, voire même substituer une abréviation par une phrase complète. Ajoutons que les principales applications de la suite savent échanger leur savoir-faire et être pilotées à l'aide du protocole Ole 2.

En outre – et tous les éditeurs de logiciels vous le serineront sur tous les tons -, votre temps est précieux. Bref, chez Corel comme ailleurs, vous aurez donc droit à différents modèles de documents prêts à l'emploi (dont la présentation reste malléable), mais aussi à des assistants qui vous posent quelques questions avant de travailler à votre place. Ici, il s'agit d'une boîte de dialogue qu'on active depuis le bureau de Windows et qui invite à choisir une tâche à réaliser parmi différentes catégories : évaluer le coût d'un emprunt, créer un calendrier à imprimer ou une carte de visite, etc. Le logiciel concerné se lance tard, vous obtenez le résultat. Et reconnaissons-le, les documents produits par Wordperfect ont de la gueule. Sauf à y passer quelques heures, souvent on n'aurait pas fait mieux... Encore faut-il, bien sûr, que les tâches proposées répondent à vos exigences (mais on peut en "fabriquer" d'autres, très complexes même, si l'on dispose du langage Visual Basic).

Un autre argument pour nous faire pousser la porte de la bou-

tique, c'est évidemment de garnir copieusement la boîte posée dans la vitrine. Et là, Corel n'a pas fait les choses à moitié. Un sacré beau bouquet! De quoi occuper votre disque dur, et remplir en veux-tu en voilà vos journées avant d'en faire le tour...

D'abord, et comme dans toute suite qui se respecte, en plus du traitement de texte et du tableur, il y a l'incontournable logiciel de présentation, pour concevoir et afficher des diapos (sur le moniteur, ou à projeter sur un grand écran blanc). Puisque la mode est au multimédia et à Internet, Presentations 7 nous propose donc d'y goûter. Et histoire de ne pas endormir son auditoire, on donnera même un peu plus de vie à ses diapos en les parsemant d'objets et de textes animés. Comme dans Microsoft Powerpoint, lesdits objets surgissent d'un bord

Depuis le bureau de Windows 95, on peut choisir une tâche à réaliser.



de l'écran et glissent sur la diapositive jusqu'à l'endroit voulu. D'un clic dessus, ces objets pourraient aussi lancer une séquence sonore, une application, ou le navigateur Internet... Ne boudons pas non plus la conversion d'une présentation en pages Web. Rien à redire ici, quelques clics y suf-







logiciels



fisent: on exige, par exemple. que chaque diapositive soit représentée par une page Web, ou encore qu'une page Web principale soit générée, divisée en plusieurs zones afin d'v feuilleter chaque diapo dans un cadre central (avec Netscape 2).

tion Windows, on sait transformer un document en son équivalent Envoy, tout simplement en imprimant avec le pilote Envoy plutôt qu'avec celui de l'imprimante ou du modem-fax. Envoy n'est donc pas à dédaigner. Poursuivons ce

tion...). Et depuis toute applica-

la qualité des produits, l'utilisateur de Microsoft Office ou de Lotus Smartsuite n'y perdrait pas franchement au change. Mais il v perdrait ses habitudes et quelques centaines de francs pour s'offrir (la mise à jour concurrentielle de) Corel Wordperfect Suite... Cette dernière n'a donc que peu de chances de convertir une entreprise déjà bien installée dans



panoramique de Wordperfect Suite via Corel Flow 3. le riche logiciel de création de diagrammes, avec notamment ses bibliothèques d'objets prêts à l'emploi. A côté, le petit logiciel de création d'orga-

nigrammes de Microsoft Office a franchement l'air minable...

Pour les internautes, l'éditeur canadien a par ailleurs dopé sa suite avec Netscape Navigator 2.0. Et ce n'est pas fini. Deux logiciels de Starfish Software (déjà évoqués dans SVM, nos 131 et 132) se retrouvent sur le CD-Rom de Wordperfect Suite: le gestionnaire d'informations personnelles Sidekick 95 (lequel est cependant moins luxueux qu'un Lotus Organiser ou un Microsoft Schedule+), et l'utilitaire Dashboard 95 qui, lui, remplacera sans complexe la barre des tâches de Windows 95. Ajoutez à cela une bonne pincée d'écrans de mise en veille pour Windows, une louche pleine d'images vectorielles et bitmap, sans oublier une grosse poignées de polices de caractères, des fois qu'on viendrait à en manquer, et vous aurez une idée du goût de la recette mise au point par Corel.

Quant à la version Pro de Wordperfect Suite, elle sera accompagnée de l'excellent gestionnaire de bases de données de Borland, Paradox 95, ainsi que du gestionnaire d'informations de groupe Infocentral, d'un logiciel client

pour la messagerie Groupwise (de Novell), sans oublier un ensemble d'outils réservés aux développeurs. En conclusion, vu la quantité et



Office ou dans Smartsuite - les responsables de Corel en sont d'ailleurs conscients. Mais elle peut en revanche, et assurément, séduire les nouveaux adeptes de suite logicielle. A ce titre, le grand public - tout comme les PME devraient constituer une cible privilégiée.

Un coup de fil à donner ou un rendezvous à ne pas manquer?... Confiez-le à Sidekick.



Ouittons maintenant Presenta-

Presentations, on prépare des pages à publier sur l'Internet.

Un manuel

électronique

commente les

tions pour nous concentrer un bref instant sur Envoy 7, le logiciel de publication électronique (qui garde la griffe de Novell). Son rôle consiste, rappelons-le, à transformer des documents aux origines diverses pour permettre de les consulter sur Mac aussi bien que sur PC, et ce, même si l'on ne dispose pas de l'application qui a servi à les créer... Or, rien de plus simple ici : dans le programme de visualisation, on feuillette le document Envoy, on l'imprime, et on l'annote. Sous cette forme, les principaux logiciels de la suite sont d'ailleurs principaux passés en revue dans un manuel logiciels de électronique (en plus de l'aide en

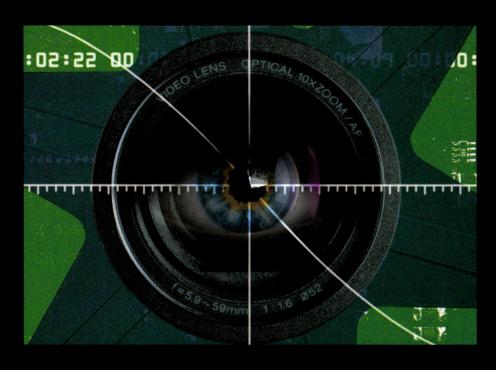


la suite. ligne et des vidéos de démonstra-

En cas de besoin

Bonne nouvelle. La chose est suffisamment rare pour le noter: en France, Corel offrira une assistance téléphonique gratuite et illimitée. Il s'agira d'un numéro vert, le coût de la communication sera donc aux frais de Corel. Rappelons que Microsoft propose, pour sa part, une assistance gratuite durant 90 jours, à compter du premier appel. Passé ce délai, il devient nécessaire de s'abonner à un service payant.

Montage Audio Vidéo Professionnel



Larme

AVMASTER



Processeur et Entrées/Sortie Audio

- convertisseur A/D et D/A de qualité professionnelle
- qualité CD: 44,1 KHz, 16 bits, stéréo
- synchronisation audio/vidéo parfaite
- drivers son Windows 95 fichiers WAVE
- (pas de carte son additionnelle)

Processeur et Entrées/Sortie Vidéo

- convertisseur et filtres vidéo de qualité professionnelle
- digitalisation en 4:2:2, 24 bits, 16.7 M de couleurs
- acquisition PAL/SECAM/NTSC, temps réel, pleine résolution, 768x576, 50/60 trames/seconde
- sortie PAL/NTSC
- 1 entrée vidéo, 2 sorties vidéo, Y/C FBAS

Gestion de la mémoire et Synchronisation Audio/Vidéo

- DSP et ASIC de technologies FAST
- optimisation des transferts de données
- synchronisation audio/vidéo

réalisée par la carte

CoDec M-JPEG Temps Réel

- pleine résolution PAL/SECAM/NTSC
- taux de compression jusqu'à: 4:1, son CD, en 768x576

mémoire tampon assurant des transferts

optimisés et la stabilité des hauts débits Gérée par les DSP et ASIC FAST Design optimisé

pour s'adapter à toutes les cartes mères et contraintes d'intégration (processeur, mémoire,...)

12 Ko FIFO

Bus MASTER PCI

- pour des performances optimales et une utilisation minimale du système
- environ 130 Mo/s de débit maximum (mode burst)
- PCI 2.0 ou supérieur, Plug & Play Windows 95



analyse

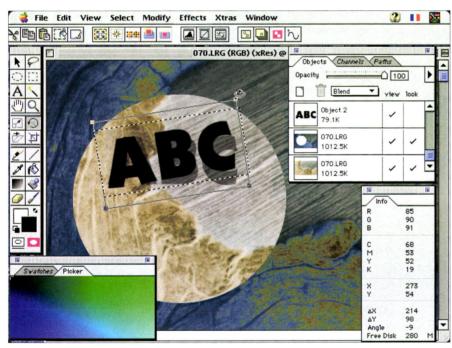
logiciels

XRes 2.0

Les idées empruntées aux ténors du graphisme

**** Environ 5 000 F TTC

Un pan entier de Photoshop, une bonne pincée de Painter et une petite dose de Live Picture... XRes 2.0, signé Macromedia, se situe à la croisée des chemins des ténors du graphisme.



L'aspect général de XRes ne dépaysera pas les habitués de Photoshop.

a-t-il place pour un nouveau logiciel de dessin aux côtés de Painter, passé maître dans l'art de simuler les outils traditionnels du graphiste professionnel, et de Photoshop, ce retoucheur hors pair pour les illustrations et les photos? A priori, oui. Jusqu'à aujourd'hui, les deux géants se complétaient en se partageant les rôles. Et, au fil des nouvelles versions, ils se sont mutuellement emprunté des fonctions, mais sans qu'aucun des deux atteigne toutefois le statut d'outil universel, apte à tout faire...

pression d'être aux commandes du programme idéal avant tout pour séduire les illustrateurs

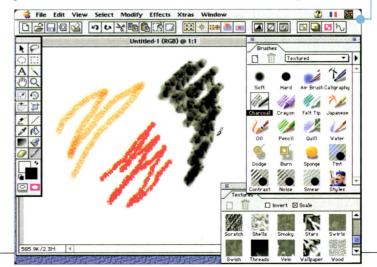
Et voilà XRes, qui donne l'im-

graphistes avertis. En effet, il permet de créer des illustrations avec ses outils de dessin et de les modifier à l'aide de ses fonctions de retouche. Mais cette sensation d'idéal s'efface vite lors de l'utilisation : la partie "inspirée" de Painter se limite au simple dessin et n'offre pas les possibilités escomptées (peinture cyclique d'objets, vectorisation de zone d'image, etc.).

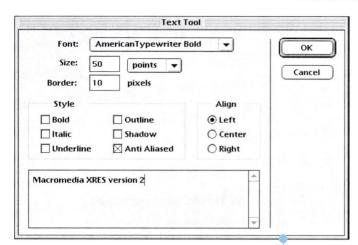
Des fonctions parfois insuffisantes

De Painter, il reprend la palette de dessin dit "naturel", composée de fusains, pinceaux, feutres et autres crayons, ainsi qu'une gamme de textures permettant de donner du caractère à un tracé en laissant apparaître un motif tel que la pierre ou le papier. Mais en aucun cas, il ne peut rivaliser avec Painter, tout comme il s'avère en retrait de Photoshop à certains égards.

En effet, si quelques fonctions empruntées à Photoshop ont été améliorées, telles que la confi-



L'utilisation simultanée des outils de dessin "naturel" et des textures permet d'obtenir un grain réaliste.



L'utilisation de texte dans une image n'est pas très facile tant la fenêtre de paramétrage est minimaliste.

Macintosh

CD-Rom en anglais

Logiciel testé: version

anglaise pour Macintosh.

32 Mo de mémoire vive.

Édité par Macromedia.

Configuration conseillée:

Power Mac ou Pentium avec

guration précise de l'aspect du pinceau, la présence de règles sur le bord de l'image ou encore la possibilité d'effectuer des annulations multiples, on constate qu'un certain nombre d'outils s'avèrent insuffisants. En particulier, la gestion du texte, qui n'offre aucune intervention sur l'approche et l'interlignage. Elle se limite au choix de la police et du corps des caractères, sans l'ombre d'une prévisualisation.

Au demeurant, côté filtres, on retrouve ici les grands classiques de Photoshop tels que le flou gaussien, l'estampage et divers effets de distorsion. XRes

offre en plus une version limitée des Kai's Power Tools 3.0 de HSC (filtres superbes mais plus délirants que réellement utiles). A l'usage, la prévisualisation et l'application de ces effets s'avèrent relativement lentes sur les Macintosh à base de processeurs

Concurrent de Photoshop ou complément ?

Malgré les dires de Macromédia, XRes n'est pas un complément de Photoshop. Pour ce faire, il devrait pouvoir se targuer de la plus élémentaire des compatibilités. Au lieu de cela, il se révèle incapable de sauvegarder une image de travail avec ses calques au format Photoshop car une fois l'image rouverte, elle se trouve "aplatie" et les calques ont disparu. Cette aberration devrait toutefois être gommée dans un avenir proche par l'adjonction d'un Xtra, qui est en cours de développement.

de la gamme 68000. Sur Power Mac, en revanche, la rapidité est au rendez-yous.

Somme toute, le rêve du logiciel miracle s'évanouit et l'on doit plutôt

considérer XRes comme un logiciel qui reprend 80 % de Photoshop, 10 % de Painter et... 10 % de Live Picture. En effet, de ce troisième larron, est reprise l'excellente idée de gérer des fichiers de plusieurs méga-octets

aussi simplement que des images de quelques centaines de kilo-octets. Ce mode d'utilisation permet de travailler sur une version allégée d'une image. Toutes les modifications effectuées sont répercutées en fin de traitement sur l'image originale. Par son fonctionnement même,

cette solution présente cependant quelques limites gênantes: les plus marquantes sont l'impossibilité d'utiliser la Baguette magique et l'inaccessibilité au mode 256 couleurs indexées.

Et puis, ne rêvons pas. Aussi puissante soit la gestion des images sous XRes, il est impossible de travailler correctement une image de 10 Mo avec 8 Mo de mémoire vive (configuration

minimale annoncée par l'éditeur). Cette considération s'applique d'ailleurs à l'ensemble des logiciels de création graphique. De fait, pour obtenir un véritable confort, 32 Mo sont indispensables. Ne perdez donc pas de vue que, pour ce type d'applications, la mémoire

vive disponible est souvent plus importante que la vitesse du processeur!

Côté ergonomie, on doit encore

citer Photoshop puisque XRes en reprend l'interface. Palettes identiques, raccourcis-clavier similaires, compatibilité avec les modules externes et disposition générale très "Adobe" font que la connaissance de Photoshop rend inutile le ma-

Contre La gestion du texte, la lenteur relative sur un Macintosh non équipé

Pour La rapidité

de traitement d'images

de grande taille, l'inter-

face intuitive.

en Power PC.

nuel d'utilisation de XRes! Bref, à force d'emprunter à tout le

KPT Spheroid Designer

OPTIONS

monde, que lui reste-t-il d'origi-

nal? Pas grand-chose, si ce n'est

le fait qu'étant signé Macromé-

dia, XRes bénéficie des modules

additionnels de l'éditeur (les

Xtras), ceci afin d'accroître pro-

gressivement les possibilités du

logiciel. Dernier détail: une

preuve d'achat de Photoshop ou

de Live Picture permet d'obtenir

Les filtres KPT, c'est la porte ouverte à tous les délires graphiques.

XRes pour 1 800 F TTC. ●

Jean-Christophe Wiart

Brush Options Shape
Size 59
Soft Edge 64

Aspect 72 Angle 38
Square Anti-Aliasing

La configuration du pinceau est précise, rapide et très visuelle...

Laplink 7.0

e contrôle à distance r Internet

Environ 1 500 F TTC

Windows

Config. recommandée :

tout PC 486 avec 8 Mo de

Disquette en français

Ed. par Traveling

mémoire vive.

Software.

Passage réussi à Windows 95 pour ce logiciel de communication. Il conjugue l'utilisation du modem et l'accès via Internet de manière à limiter le coût de la facture téléphonique.

epuis des années, le logiciel Laplink est synonyme de transfert de fichiers entre deux ordinateurs sous DOS lèle, les deux étant fournis avec les disquettes d'installation. Grâce à lui, plus besoin de disquettes lentes et de faible capaci-

> té. On installe le logiciel sur les deux ordinateurs et chacun d'eux peut lire et écrire sur le disque dur de l'autre. Autant dire que ce logiciel de communication est

apprécié des possesseurs d'ordinateurs portables sans lecteur de disquettes. Mais jusqu'à sa première version Windows, qui date de moins de deux ans, Laplink ne remplissait que cette fonction. Par contre, depuis cette version, il sait faire commu-

rouge ou par modem.

Et au simple transfert de fichiers, on peut aussi préférer la fonction de contrôle à distance. Son principe est simple mais vraiment saisissant. Petit rappel: plutôt que de voir le disque dur de l'ordinateur à l'autre bout de la ligne (téléphonique ou non) sous forme d'une arborescence de fichiers impersonnelle, on peut faire directement apparaître sur l'ordinateur appelant l'écran

niquer deux PC par liaison infra-

de l'ordinateur appelé! Tout se passe comme si, tout à coup, on se trouvait devant l'autre ordinateur sans pourtant avoir bougé à l'aide d'un câble série ou paral- de son fauteuil. Et c'est tellement vrai que l'on peut par exemple cliquer sur l'icône du traitement de texte de la machine distante pour le lancer. Il s'y

sion 16 bits est également fournie), sait toujours faire tout ça, mais deux nouvelles fonctions, et pas des moindres, permettent de réduire drastiquement la facture téléphonique. La plus simple à mettre en œuvre est sans conteste le rétro-appel. Avec cette fonction, on peut faire payer à son entreprise le coût de la communication téléphonique lorsqu'on est en voyage et que l'on se connecte à son PC de bureau. Pour mieux comprendre, imaginons la situa-



On utilise l'ordinateur distant exactement comme le sien.

exécute mais le résultat s'affiche sur l'écran de l'ordinateur appelant qui peut se trouver éloigné de plusieurs centaines de kilomètres. Il n'est donc plus question ici d'une simple copie de fichiers mais bien d'utilisation d'un ordinateur à distance.

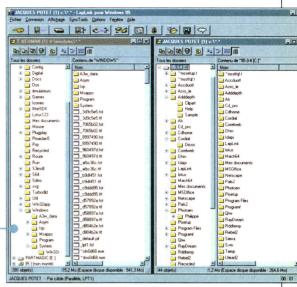
Bien sûr, la toute nouvelle version de Laplink, conçue pour Windows 95 (même si une vertion suivante. Un cadre en voyage connecte son portatif à une prise téléphonique. Plutôt que de payer la communication tout du long, il aura pris soin de configurer son ordinateur du bureau pour le rétro-appel. La connexion une fois établie, l'ordinateur en voyage indique le numéro de téléphone de l'endroit où il se trouve. Automatiquement, Laplink coupe essai

la liaison et fait rappeler l'ordinateur du bureau. Le tour est joué. Pratique pour éviter de faire payer à son client de province le coût d'un appel à Paris! Seulement, cette méthode est loin de faire baisser la facture de téléphone de l'entreprise. Aussi, si les deux ordinateurs sont distants de plusieurs milliers de kilomètres, il est préférable de faire appel à la seconde nouveauté de Laplink: la connexion *via* Internet.

La saga des moyens de connexion

Une fois celle-ci activée sur les deux machines, Laplink est capable de la mettre en œuvre pour effectuer toutes les opérations que nous avons déjà décrites, notamment le transfert et la prise de contrôle à distance. L'intérêt, c'est que les deux ordinateurs paient chacun le coût d'une communication mais uniquement locale. Attention tout de même, bien qu'elle soit indéniablement pratique, cette fonction est un peu moins simple à utiliser. Car les machines ne se reconnaissent que par leur numéro d'identification Internet, qui ressemble à peu près à ceci: 123.156.156.123! Bien sûr, Laplink est capable d'afficher ce numéro. Seulement. selon le fournisseur Internet, ce numéro est susceptible de changer à chaque connexion. Ainsi, avant de pouvoir commencer le transfert de fichiers, il faudra qu'une personne se trouve devant chaque ordinateur, regarde ce fameux numéro et utilise, par exemple, une autre ligne téléphonique pour l'indiquer au poste distant! Pour économique qu'elle soit, la communication par Internet intéresse plus particulièrement le marché américain. En effet, certaines compagnies de téléphone proposent des communications téléphoniques locales gratuites. L'ordinateur peut alors rester connecté en permanence à Internet. Par conséquent, plus de problème pour connaître le numéro d'identification puisqu'il est toujours identique.

Agrément supplémentaire, tous les moyens de connexion proposés par Laplink peuvent se mélanger. Ainsi, on peut connecter un ordinateur à un autre par câble alors que le second est déjà connecté à un troisième par l'intermédiaire de son modem, par exemple. Et par Internet, ce sont jusqu'à onze ordinateurs qui peuvent se communiquer des in-



Accéder à tous les fichiers du PC distant.

formations en même temps. Une belle performance! Mais le plus frappant est peut-être que tout ceci se réalise vraiment simplement. En effet, au moment de l'installation, Laplink se charge de détecter les moyens de communication disponibles (câble série ou parallèle, modem sur port Com1 ou Com2...). Ensuite, il suffit de le lancer pour que ses fonctions de réception d'appels s'activent. De plus, Laplink propose des boutons à cliquer aux dessins explicites très pratiques.

Réservé aux plus bavards

Laplink 7 a beau être un outil vraiment très complet, il est destiné essentiellement aux grands consommateurs de communications. Les utilisateurs occasionnels, eux, ont tout intérêt à se contenter des fonctions incluses dans Windows 95. En effet, à condition de lui adjoindre le pack

Plus! qui coûte environ 300 F TTC, le système d'exploitation de Microsoft comprend tous les éléments nécessaires

Pour La facilité d'emploi, l'interaction parfaite avec Windows 95.

Contre Un prix relativement élevé.

pour faire communiquer deux PC entre eux, que ce soit par câble ou par modem. Les fonctions sont bien sûr plus restreintes mais conviennent parfaitement au transfert de fichiers trop volumineux pour tenir sur une disquette par exemple.

Fabrice Neuman

Eviter les intrusions intempestives



Laisser un PC allumé à l'autre bout d'un modem peut faire peur. En effet, quiconque connaîtrait le numéro de téléphone à appeler pourrait s'infiltrer dans le disque dur et y piocher toutes les informations qu'il désire. Mais, pas de panique, des fonctions de sécurité sont prévues. On peut par exemple protéger l'accès à distance par un mot de passe, qui sera demandé à chaque fois qu'un ordinateur distant cherche à se connecter. En ce

qui concerne le rétro-appel, plusieurs options sont disponibles. On peut notamment en limiter l'usage en indiquant un unique numéro de rappel, non modifiable par l'appelant.

Wanadoo 10 heures d'essai + kit gratuit inclus

jusqu'au 31.08.96

750 FHT

Télécopie

Minitel

GSM

Transfert de fichiers

Emulation Terminal

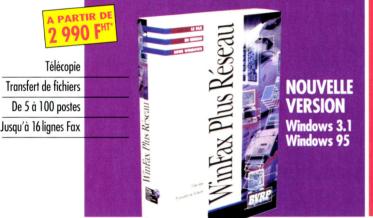


WINPHONE PLUS

le logiciel qui réinvente le téléphone

WINFAX PLUS RÉSEAU

le Fax en réseau sous Windows



WINFAX PLUS l'intégré de communication

CATALOGUE N° 1 les meilleurs modems associés aux logiciels BVRP



Découvrez la nouvelle gamme de modems livrés avec les logiciels BVRP: Hayes, Kortex, Olitec, US Robotics, 3X.

















Service lecteurs n° 80



DEMANDE D'INFORMATION A RENVOYER A CANAL DIRECT

☐ WinPhone Plus	☐ WinFax Plus	☐ WinFax Plus Réseau	☐ Catalogue numéro 1
Société :			d
Nom :		Prénom :	
Adresse complète :			6/9
			o₁ ∑
Tél. :		Fax :	NS.

1bis, rue Collange 92593 Levallois Perret Cedex - Tél.: (1) 41 27 19 80 - Fax: (1) 41 27 19 81



Version pour Windows

Distributeur BVRP



Partition Magic

Partitionner son disque dur sans l'effacer

**** **Environ** 700 F TTC Avec Partition Magic, plus besoin de formater son disque dur pour créer plusieurs partitions. Une fonction inédite à réserver aux utilisateurs avertis...

réer des partitions sur son disque dur, cela signifie le couper en plusieurs morceaux. Pas avec un couteau, bien sûr, mais virtuellement. Grâce à ce procédé, on simule la

pouvait s'effectuer qu'en reformatant la totalité du disque. Autrement dit, cela implique d'effacer puis de réinstaller toutes ses applications et fichiers... Ouelle perte de temps! Avec Partition

> Magic, qui fonctionne sous DOS ou en mode MS-DOS de Windows 95, cet obstacle disparaît. A deux conditions cependant. Tout d'abord, Partition Magic ignorant comment partitionner une zone contenant déjà des données, le disque dur doit disposer d'un peu de place disponible. Ensuite, il faudra lancer le logiciel à partir de sa disquette - et non l'ins-

taller sur le disque dur -, car Partition Magic est incapable de modifier la structure de la partition sur laquelle il est installé.

Le mode de fonctionnement est des plus simples. Prenons le cas le plus classique: un disque dur formé d'une unique partition C: occupant la totalité du disque.

Pour créer un nouveau disque, on réduit la taille de la partition les données contenues dans le disque. Dans la zone devenue , on crée alors une deuxième partition. Une fois terminée l'opération, reste à relancer le PC et,

pas de doute, la machine est à présent bien pourvue de deux disques durs (C: et D:). Atten-

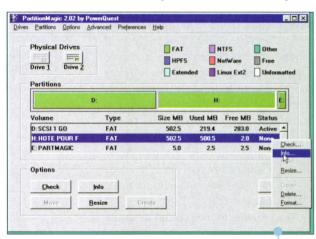
tion, les possesseurs de lecteur de CD-Rom risquent d'être surpris, car celui-ci changera automatiquement de lettre pour utiliser la première lettre libre. S'il s'appelait D:, le lecteur sera re-

Pour Simplicité et efficacité. fonction inédite.

Contre Ne sait pas encore dimensionner les clusters à loisir.

connu sous la lettre E:... On regrette que la documentation ne fasse nulle part mention de ce désagrément qui peut tout de même influer sur le bon fonctionnement des logiciels faisant appel à un CD-Rom.

Fabrice Neuman



La carte de son disque dur d'un seul coup d'œil.

de la deuxième partition pour

DOS et Windows 95 Disquette en anglais

Logiciel testé: version du commerce.

Ocnfig. conseillée: tout PC avec un disque dur.

Ed. par Power Quest.

Distr. par PAD Systems.

présence de plusieurs disques durs, alors qu'un seul disque physique est présent. L'intérêt? On peut, par exemple, profiter

> installer un autre système d'exploitation. Et ainsi faire coexister, si l'on veut, DOS-Windows 3 et Windows 95. Autre intérêt: le gain de place (voir encadré). Seulement voilà, il y avait

jusqu'à présent un inconvénient de taille : la création d'une ou de plusieurs nouvelles partitions à l'aide de la commande Fdisk ne

Partitionner pour gagner... de l'espace

Une des raisons qui incitent à partitionner son disque est la récupération d'espace (voir notre cahier Pratique de SVM nº 137). Cette opération s'effectue en jouant sur la taille des clusters, c'est-à-dire la plus petite unité de stockage du disque dur. Sur un disque de 1,2 Go, cette unité est de 32 Ko. Cela signifie que même un petit fichier de 1 Ko occupera au minimum 32 Ko sur le disque... En revanche, sur un disque de 1 Go, un cluster occupe 16 Ko; et sur un disque de moins de 500 Mo, seulement 8 Ko. Normalement, cette taille de cluster est intimement liée à la capacité du disque dur, ce qui explique l'intérêt de le partitionner. Mais, on nous l'a promis, la prochaine version de Partition Magic devrait pouvoir dépasser ces limites en offrant la possibilité de changer la taille des clusters quelle que soit la capacité du disque. On attend cela avec impatience...

odiciels

Web Translator

**** **Environ** 500 F TTC

Parlez-vous frenglish?

Si vous êtes archi nul en anglais, allemand ou espagnol, Web Translator peut être le recours. Mais les traductions sont vraiment très approximatives...

nternet réservé aux anglophones? Mon œil! Il n'y a qu'à traduire les pages du Web, et hop, le tour est joué. Globalink, célèbre pour ses logiciels de traduction, vient ainsi de commercialiser une version dédiée à Internet de son Power

Translator, cela sous la forme d'un petit module (auquel est associé un dictionnaire de 50 Mo) qui vole les pages dans le navigateur Netscape, les traduit et les lui renvoie. Quatre langues au menu:

Ed. par Globalink. l'anglais, le français, l'espagnol et l'allemand. Quatre langues, mais avec l'anglais comme passage obligé... Autrement dit, pour traduire le contenu d'un serveur allemand en français, il

faudra obligatoirement passer par deux traductions, allemandanglais d'abord, et anglais-français ensuite.

Inutile de le dissimuler plus longtemps, tout texte traduit de l'anglais vers le français produit une prose inintelligible, dont le seul mérite est de déclencher le fou rire. Premier test, la page d'accueil d'Altavista, l'un des gros sites de recherche d'information. On n'y trouve certes pas de la grande littérature, mais après tout, Altavista fait partie de la trousse à outils de l'Internaute. Les traductions données par Web Translator sont de la plus haute fantaisie. Ainsi "the matching documents will not be sorted" devient un étonnant "les documents d'assortiment ne seront pas triés"... A y regarder de très près, Web Translator se comporte – un tout petit peu t-on à déceler un sens au texte final. Ainsi de "Josuha Arbre Parc National a été désigné par tous qui visite ici comme une des plus belle merveilles du *monde*". Vous l'avez (peut-être) compris, il faut entendre ici que "le parc national de Josuha Tree est, de l'avis de tous ses visiteurs, l'une des plus belles merveilles du monde". Mais après un certain effort tout de

Les militants suspects retenus dans la veillée d'attaque sur des touristes Grecs Avril 19, 1996 Le Web affiché à 10.25 am EDT ut le monde est choqué, et il y a le chagrin profond, " - Président Grec dit Costi Des traductions souvent incertaines,

même. Une petite dernière? Bien, alors devinez ce qui se cache derrière "notre catalogue peut vous introduire à ville natale rurale Amérique et vous obtient éteinte les routages touristiques lourdement voyagés". Allez, ne soyons pas méchant, il fallait lire: "Notre catalogue vous présentera nos villages de l'Amérique rurale, et vous emmènera loin des routes touristiques très fréquentées."

○ | 公田 | 田 | 日 | ○ |

Globalink ne prétend toutefois pas offrir une technique de traduction infaillible, et préfère expliquer sur l'emballage: "Bien que vos traductions puissent contenir quelques passages un peu bruts, vous êtes à même de comprendre et de profi-

ter du contenu des sites rédigés dans d'autres langues". C'est vrai pour la traduction allemandtive anglais-français. anglais - qui est fort ho-

norable –, mais le français, lui, semble poser des problèmes insurmontables. On savait que les deux parties n'avaient pas été réalisées par les mêmes développeurs. Ceci explique cela...

Denis Delbecg

Pour L'idée.

Contre La tra-

duction approxima-

Fait pour le Web, assurément

Windows 3.1 et 95

Logiciel testé: version

Config. conseillée : tout

PC avec 8 Mo de mémoire vive, 24 Mo de libre sur le

disque dur et Netscape

CD-Rom en français

du commerce.

Navigator 2.

En dépit des critiques que l'on peut adresser à Web Translator quant aux résultats des traductions françaises de pages en anglais/américain, le logiciel, notons-le, convertit les pages originales en conservant tous les attributs HTML. En un mot, il respecte exactement la maquette: même taille de caractère et emplacement pour les titres, conservation des liens affichés en italiques, etc. De plus, s'il traduit approximativement, au moins le fait-il vite!

parfois hilarantes.

FileMaker Pro 3.0

Bâtissez simplement votre propre système d'information relationnel.

uelles que soient les données que vous vouliez traiter, la nouvelle version de FileMaker Pro vous permet très simplement de bâtir vous-même votre solution de gestion d'informations.

Sa puissance est telle que ses possibilités sont maintenant quasiment sans limites et sa simplicité ouvre enfin le monde des bases de données relationnelles aux non-spécialistes. Les utilisateurs de la version 2.1 découvriront une centaine de nouvelles fonctions et pour tout le monde FileMaker Pro 3.0 s'affirme comme le meilleur choix pour mettre en place simplement et rapidement une solution de gestion de données performante. La compatibilité totale des fichiers Macintosh et Windows ou encore la disponibilité de la version FileMaker Pro 3.0 Server sont autant de garanties d'évolution des applications créées avec FileMaker Pro 3.0.

FileMaker Pro 3.0 : la base de données relationnelle facile à utiliser.

Pour plus d'informations contactez votre revendeur ou appelez notre N° vert 05 90 65 05.

Nouvelle Version 3.0

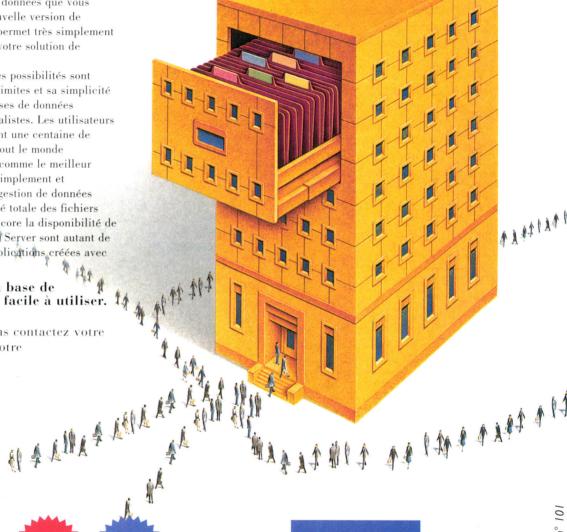




Mise à jour 750 FM

Fonctionnalités

Base de données relationnelle pour gérer textes, chiffres, images, sons, films QuickTime, objets OLE... • nombreux modèles prêts à l'emploi fournis pour démarrer immédiatement vos premières applications • créatlon d'écrans de saisie, de rapports, de lettres types, d'étiquettes ... en un clin d'œil • langage "ScriptMaker" très simple pour automatiser les opérations répétitives et permettant les procédures en boucles conditionnelles pour créer des applications interactives • boutons paramétrables • fonctions de réseau multi-environnement • traitement de texte intégré • protection multi-niveaux par mots de passe • puissantes fonctions de calcul...



CLARIS

La puissance logicielle, simplement.™

*FileMaker Pro 3.0 est disponible au prix public conseillé de 1690 Fht (soit 2038,14 Fttc) auprès de votre revendeur habituel. La mise à jour de toute version précédente vers FileMaker Pro 3.0 est disponible au prix de 750 Fht (soit 904,5 Fttc). Pour toute commande de mise à jour auprès de notre Numéro Vert 05 90 65 05, ajoutez 50 Fht (60,30 Fttc) de frais de port et de gestion. FileMaker Pro 3.0 pour Windows nécessite impérativement Windows 95 ou Windows NT 3.51 pour fonctionner. FileMaker Pro 3.0 pour Macintosh nécessite Système 7.0 ou ultérieur.

© 1996 Claris Corporation. Tous droits réservés, Claris, FileMaker et La puissance logicielle, simplement sont des marques déposées de Claris Corporation. Toutes les autres marques citées sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.





00161618

Adobe Photo Deluxe

**** **Environ** 660 F TTC

Photoshop, en plus simple

Adobe décline son logiciel phare, Photoshop, pour le grand public. A peine moins puissant que lui, Photo Deluxe est surtout beaucoup plus simple d'emploi.

'est peu dire que le logiciel de retouche d'images Photoshop n'est pas à la portée du premier novice venu. Imaginez pourtant que son éditeur en ait conçu une version grand pu-

> blic... et vous obtenez Photo Deluxe, L'interface grise et austère est maintenant colorée de teintes douces; et tous les menus intimidants ont disparu,

désormais remplacés par trois boutons qui côtoient trois énormes icônes ex-

plicites. Un simple clic... et hop. un assistant prend les choses en

Pour profiter des joies des trucages numériques, nulle connaissance en la matière n'est ici plus requise. En effet, en concevant l'interface de Photo Deluxe, les

N'ayez plus les yeux rouges

Prises au flash, les photos de vos amis

sont souvent gâchées par des yeux qui

ressortent d'un rouge flamboyant...

Comme remède, certains constructeurs

d'appareils photos ont inventé le flash

à répétition: une série de petits flashs, préalables au vrai flash, permet à l'iris

du sujet de se contracter, et l'œil, du

coup, prend au tirage sa couleur origi-

nale. Seulement, nous ne sommes pas

tous munis d'appareils aussi perfec-

tionnés. Pour corriger ce défaut des

yeux rouges, une icône "œil rou-

programmeurs d'Adobe ont eu une idée de génie : classer ses outils (exactement les mêmes que ceux de Photoshop) par les tâches qu'ils sont capables d'accomplir. Ainsi, l'icône gomme et baguette magique se trouve sous l'onglet Changement de décors. Dès lors, il suffit de savoir ce que l'on souhaite faire pour qu'automatiquement les outils nécessaires se dégagent du lot. Détourer ainsi les deux amoureux de la photo de mariage, et les déplacer jusque sur un fond de plage paradisiaque avec, au sol, leurs ombres portées, tient du jeu d'enfant! Par exemple, pour générer l'ombre portée d'un personnage que l'on a détouré, on choisit le filtre "Drop shadow" - tout droit venu de Photoshop -, on indique la couleur de l'ombre, et le tour est joué. Autrement dit, ce que nous n'étions jamais parvenu à

ge" a donc été ajoutée à l'interface de

Photo Deluxe. Son rôle consiste tout

d'abord à déclencher la fonction zoom,

grâce à laquelle on va pouvoir centrer

l'image sur les yeux rouges des per-

sonnages, puis à placer la baguette

magique dans les mains de l'utilisateur

qui doit manuellement sélectionner les

zones rouges des yeux, et enfin à rem-

placer la sélection par une couleur de

son choix. L'idée est originale, et ouvre

la voie à de très nombreux autres tru-

cages photos.



faire avec Photoshop, nous y sommes parvenu ici sans aucune difficulté.

A offrir ainsi (pour un prix huit fois moins moindre) les principaux outils de Photoshop, Adobe séduira à coup sûr un nouveau public. Mais ne risque-t-il pas aussi de perdre celui des professionnels? Non, car il manque iustement à Photo Deluxe certaines des fonctions indispen-

sables aux initiés, comme le changement de mode de l'image, le tracé vectoriel, la tolérance de la baguette magique. Reste que Photo Deluxe saura parfaitement combler le commun des mortels; il constitue, en outre, une

parfaite introduction à son aîné Photoshop. A noter que seuls les retoucheurs sur Mac peuvent d'ores et déjà en profiter, mais que les utilisateurs PC se rassurent: la version Windows est prévue pour juillet.

Jacques Potet

Pour La facilité d'emploi, le prix au regard des performances.

Un Photoshop

simplifié et

déguisé.

Contre

En anglais pour l'instant (version française en juillet).

Mac ou Power Mac CD-Rom en anglais

- Logiciel testé: version anglaise du commerce.
- Config. conseillée : Mac avec processeur 68040 ou plus et 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Adobe.

Caractéristiques imbattables



FONCTION	CorelFLOW 3
Symboles	6 400+
Bibliothèques intelligentes de symboles/Stencils	205
Polices	150
Clipart	1 500+
Photos	1 000
Textures de lignes dynamiques	OUI
Outil Polygone	OUI
Dégradés	OUI
Flèches centrées et répétitives	OUI
Hyperliens	OUI
Aperçu avant impression dynamique	OUI
Ombres multiples	OUI
Thésaurus et Aide à la saisie	OUI
Connexion de lignes dynamique	OUI
Editeur de script	OUI
Plusieurs modèles de couleur gérés	8



Windows® 95 et Windows NT™

DIAGRAMMES

- Diagrammes d'organisation
- Diagrammes de flux
- Diagrammes de programmation Blocs
- Diagrammes d'exploitation
- Diagrammes de marketing

GRAPHES

- Réseau
- Qualité
- Logique booléenne
- Sports

SCHEMATIQUE

- Electricité
- Mécanique
- Chimie Pétrole
- Informatique

PLAN Paysage

- Planning domestique
- Planning professionnel Aménagement d'espace
- Plans géographiques

et bien plus encore!

CoreIFLOW 3 possède tous les outils dont vous avez besoin pour communiquer vos idées efficacement. CoreIFLOW 3, une application Windows 95 dotée de la puissance du mode 32 bits, est le logiciel de création de diagrammes le plus performant du marché. Il offre plus de 6 400 symboles que l'on peut manipuler par glisser-déposer et toute compatibilité avec Microsoft® Office Binder et la technologie graphique de CorelDRAW 6. Avec CorelFLOW 3, la création d'un diagramme est un jeu d'enfant.

Plus facile à utiliser

- Vérificateur orthographique. Thésaurus et Aide à la saisie
- Aperçu avant impression dynamique
- Rèales et lianes-auides
- Compatibilité avec Microsoft® Office Binder Dégradés et ombres
- Modèles et Wizards

COREL 05 90 65 12



Plus de puissance!

- Concu pour Windows 95 et Windows NT
- Connexion de lignes dynamique
- Gestion du texte évoluée

Et en plus

- Plus de 6 400 symboles
- Plus de 1 500 images clipart
- •1 000 photos
- 150 polices

SienerSoft 12, Rue Fontaine Roi - 75011 Paris

Tél: (1)49-29-44-70 - Fax: (1)40-21-77-18







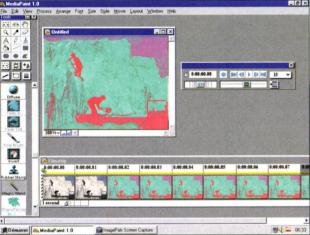
00161618

Média Paint 1.0



Le retoucheur de vidéos

Pour travailler la vidéo avec palette et pinceau, voici Média Paint. Vidéastes micro, l'outil qui vous manquait est enfin disponible.



Le résultat des retouches s'affiche dans la grande fenêtre.

ur micro, les graphistes, maquettistes et autres musiciens disposent d'outils nombreux pour les aider à accomplir leur travail. Mais les vidéastes? Hormis de nombreux logiciels de montage, de titrage, sans oublier quelques autres destinés à ajouter des effets spéciaux de transition entre séquences, c'est plutôt le désert sitôt qu'il s'agit de retouche vidéo, soit la possibilité

Windows 95 Disquette en anglais

Logiciel testé : version bêta sans documentation. Config. conseillée :

486 DX2-66 avec 8 Mo de mémoire vive.

Ed. par Strata.

de retraiter graphiquement une

succession de photogrammes. Et ce Media Paint - dont voici la toute première version pour PC (il existe en effet déjà sur Macintosh) – vient à point nommé combler cette

lacune. En un mot, Media Paint est à la vidéonumérique ce que Photoshop est à la photo par le

fait qu'il propose de modifier automatiquement chacune des images d'un fichier Avi. Le principe en est très simple: il se charge d'appliquer systéla première. Il sait ainsi en lui appliquant un filtre

de type éclaircissement ou assombrissement: si c'est

une scène diurne, on la transforme ainsi en scène nocturne.

Mais Média Paint permet aussi d'appliquer aux images animées les divers filtres que les logiciels de retouche photo nous proposent déjà: passer chaque image au crible du verre dépoli, ou bien la faire baver un peu, à moins qu'on ne veuille, au contraire, accentuer au scalpel chacun de ses contours... C'est tout? Ce n'est déjà pas si mal, ceux qui ont essayé de retoucher chacune des images d'une scène vidéo avec le logiciel d'Adobe ont, en effet, pu constater l'étendue du travail qui les attendait...

Le mérite de Média Paint, c'est également d'avoir su se contenter d'une interface simple et parfaitement adaptée aux problèmes que pose la vidéo. En trois fenêtres (l'une montre une image en

taille réelle, l'autre aligne une dizaine de photogrammes, quand la troisième présente le panneau de commandes du magnétoscope), on parvient, en effet, à naviguer

librement et facilement sur une bande vidéo. Reste que, pour le moment. Média Paint n'est qu'une boîte ouverte : il lui manque encore quelques fonctions origina-

les, un défaut que l'architecture ouverte du logiciel (à l'instar de Photoshop, Média Paint peut accueillir des filtres extérieurs sous la forme de *Plug-ins*) devrait très rapidement corriger.

Jacques Potet

Pour Originalité

du produit, interface

Contre Manque

encore de fonctions

originales. Le prix.

claire.

Un ciel d'orage

Média Paint est fourni avec une séquence vidéo présentant les travailleurs d'une mine de sel. Un ciel bleu gris les surplombe, que l'on aimerait, à titre d'exercice, noircir en ciel d'orage. Comment faire? C'est très simple, pour commencer on choisit la baguette magique. La sélection du ciel se fait alors automatiquement sur toutes les images de la vidéo. Puis on teinte la sélection. Ensuite, en quelques minutes, la centaine d'images de la séquence prend un sombre aspect. Mais, si l'exercice réussit à merveille, il ne faut pas trop en féliciter Média Paint. La séquence que nous avons changée est fixe, aussi le ciel recouvrait-il exactement toujours les mêmes pixels. Mais il aurait suffi d'un léger mouvement de caméra pour que la nouvelle couleur noire du ciel viennent baver sur la montagne de sel. Eh oui, la baguette magique Média Paint n'est malheureusement pas encore capable de refaire automatiquement son travail de sélection intelligente sur chacune des images d'une scène.



Envoyez-moi votre CATALOGUE GÉNÉRAL 1996 gratuit

et 12, villa Cœur-de-Vey

75685 Paris Cedex 14



logiciels

Norton Commander pour Windows 95

★★★★★ Environ 700 F TTC

Windows 95

Disquette en anglais

Config. conseillée :

tout PC avec 8 Mo de mémoire vive.

environ.

Mise à jour : 300 F TTC

Logiciel testé : version

L'utilitaire discutable

Norton Commander pour DOS rendait la vie vraiment plus facile à qui n'aimait pas taper des lignes de commandes. La version pour Windows 95 se justifie beaucoup moins.

la rédaction de *SVM*, nous étions encore nombreux à utiliser Norton Commander dans une fenêtre DOS de Windows 3.1. Aussi, l'annonce d'une version pour Windows 95 en 32 bits a-t-elle suscité un certain émoi. Rappelons que la par-

ticularité de Norton Commander est de présenter d'emblée deux fenêtres dont on choisit le contenu. Soit, d'un côté, l'arborescence du disque, et de l'autre, le contenu des dossiers (comme dans l'Explorateur de Windows),

et d. par Symantec.

rateur de Windows),
soit les dossiers de deux disques
différents, soit des dossiers différents d'un même disque. Copies
et déplacements de fichiers et de
dossiers s'effectuent à l'aide de
raccourcis et des touches de fonc-

tions d'autant plus facilement que l'on voit simultanément la source et la destination. Quel progrès par rapport aux commandes de DOS!

Mais a-t-on besoin encore d'utiliser les commandes dans Windows 95? Non, dans la plupart des cas, sauf pour quelques traitements par groupe de fichiers... Et là, malheureusement, Norton Commander pour Windows 95 n'exploite même plus la touche renommer-modifier pour renommer plusieurs fichiers d'un seul coup! Les filtres, autre force du logiciel, ne font pas grand-chose de plus que le module de recherche de Windows 95, à l'exception notoire, il est vrai, de la sélection de fichier par attribut.

Last but not least, le glisserlâcher au moyen du bouton droit (qui affiche un menu contextuel au moment du lâcher) n'est, hélas, pas disponible.

Quant aux fonctions, telles que compression de fichiers, comparaison de répertoires, couper un fichier pour qu'il tienne sur une disquette, créer une image d'une disquette sur disque dur ou encore nettoyer le disque dur, elles apportent, certes, un réel et

indéniable progrès par rapport à l'Explorateur, mais on ne se cachera pas qu'elles existaient déjà dans la... version précédente. Bref, la seule vraie amélioration est le "Sche-

duler", plus évolué que les agents du Pack Plus Windows 95, car il permet d'enchaîner des tâches de manière conditionnelle: une certaine tâche en cas de réussite, une autre en cas d'échec, et même de ne lancer une tâche que si une ou plusieurs autres sont terminées. Vraiment, une nouvelle version DOS (compatible avec Windows 95) qui sache gérer les noms de fichiers longs aurait été beaucoup plus utile.

François Dupin



Une ressemblance frappante avec Norton pour DOS.

Pour Plus complet que l'Explorateur de Windows 95.

Contre Ne fonctionne pas en mode MS-DOS...

Les vertus de la ligne de commande

Quoi qu'en disent les *aficionados* de la souris, taper des commandes en texte peut être éminemment utile. Exemple: vous recevez un lot de fichiers texte en provenance d'un Macintosh. Ceux-ci n'ont pas d'extension, ils ne sont donc associés à aucune application par Windows 95. Dans l'Explorateur, vous devez donc modifier chaque nom de fichier, un par un, pour leur ajouter un point et l'extension TXT. Fastidieux, alors qu'une seule commande DOS suffit, et ce, quel que soit le nombre de fichiers à renommer: Ren * *.TXT.



KIT MULTIMÉDIA SOUND BLASTER DISNEY LE ROI LION

- Authentique carte audio Sound Blaster
- Lecteur de CD-ROM Creative Labs
- 2 haut-parleurs stéréo
 - 3 logiciels Disney Interactive "Le Roi Lion'
 - Livre Animé Interactif
 - Studio d'Impression
 - Scènes de Film

ET DEUX MONDES MAGIQUES S'OUVRENT À VOUS!

Avec ce kit exceptionnel, né de la technologie Creative Labs et de la magie de Disney, entrez par la grande porte dans l'univers fabuleux du multimédia. Imaginez tout ce que vous allez pouvoir faire! Transformer votre ordinateur en véritable plateforme multimédia. Offrir à vos enfants le plaisir de vivre l'histoire du Roi Lion, de jouer en direct avec Simba et ses amis. Concevoir et imprimer, avec leurs personnages favoris, toutes sortes d'articles de papeterie :

> papier à lettre, invitations, cartes de vœux, pages à colorier... Installer un économiseur d'écran avec des scènes du film... Une merveilleuse occasion de découvrir en famille les kits multimédia de Creative Labs : qualité et performances inégalées des produits de la marque leader, matériel conçu pour évoluer avec vos besoins, grande facilité d'installation grâce à la norme Plug and Play,...

Avec son kit multimédia Sound Blaster Disney Le Roi Lion, Creative Labs crée l'événement... une fois de plus !







FORMATION-CARRIÈRE

INGÉNIEUR MULTIMÉDIA AN II

Les applications multimédia se font de plus en plus complexes et les projections laissent entrevoir la largeur du champ à couvrir. Il y fallait une formation adaptée. A l'EPITA, première école d'ingénierie informatique de France, c'est déjà la deuxième promotion qui est en cours. Interview de Fabrice Bardèche, directeur de l'EPITA.

Noêl Bérine: Vous avez été la première école à installer une formation d'ingénieur multimédia en janvier 95. Dix-huit mois après, quel bilan tirez-vous de cette expérience?

Fabrice Bardèche: Très positif. Il s'agit d'une première passionnante. D'abord parce qu'en ce domaine, nous avons déblayé le terrain. Ensuite, parce que les évolutions actuelles de l'informatique en général, du multimédia en particulier, nous contraignent à la fois à une vision à long terme et à une certaine mobilité.

N.B. : Comment avez-vous été en mesure de créer cette filière si vite ?

F.B.: L'EPITA est une école spécialisée dans l'ingénierie informatique. Elle possédait déjà, en fin de cursus cinq spécialisations, toutes liées à l'informatique avancée: systèmes et réseaux, télécommunications, sciences cognitives, génie logiciel, informatique industrielle et intelligence artificielle; il était normal qu'elle soit la première à créer une spécialisation multimédia sur laquelle nous réfléchissions déjà depuis deux ans avec les professionnels. Cette filière compte, comme les autres, un peu

plus de mille heures de cours hors projets, sur trois semestres. Elle finalise un cursus de 3 ans au total ou de 5 ans, selon qu'on intègre l'école après un Bac + 2 ou directement après un Bac S.



N.B.: Comment conçoit-on une nouvelle formation aussi inédite ?

F.B.: La difficulté en l'espèce, était de cerner le contour de l'ingénieur multimédia. Etait-ce un ingénieur au carrefour des différentes technologies mises en œuvre - informatique, graphisme, texte, télécommunications -, une espèce d'homme-orchestre ou de chef de projet ? Nous avons été tentés un moment de nous diriger vers cette espèce hybride. Mais rapidement il est

apparu que cet individu, compétent sur plusieurs pôles, n'était en fait compétent nulle part et condamné à une rapide obsolescence.

Encore plus s'il est ficelé par une expertise sur tel ou tel logiciel appelé à vieillir très vite. Nous avons donc recherché les points de permanence et les problèmes qui ne sauraient en aucun cas être traités par des techniciens : le transport et le stockage de données nombreuses, le repérage à travers des banques de données complexes faisant intervenir du texte, du son, de l'image, l'interactivité et tout ce qui touche, bien sûr, à Internet ou l'Intranet. Ceci, pour les compétences techniques. Mais il va de soi que l'ingénieur multimédia doit être doté d'une solide culture générale, d'un excellent sens de la communication et que cela entre aussi dans la formation.

N.B.: On trouve des anciens d'EPITA chez presque tous les providers Internet: comment cela se fait-il?

F.B.: EPITA et Internet ont une proximité ancienne. Cela fait plusieurs années que nos étudiants ont acquis une solide expérience avec l'accès libre permanent

N.B.: Quel avenir voyez-vous au multimédia ?

F.B.: Sortons si vous voulez du multimédia proprement dit. Les technologies informatiques de pointe ont un champ immense devant elles. Ce n'est pas fréquent, dans la vie des homme, une révolution culturelle. Les ingénieurs qui sortiront de l'EPITA seront des experts dans un domaine qui sera au cœur de la vie de leurs contemporains sur le plan économique, culturel, commercial, sur celui des loisirs et des habitudes de vie. Entre l'introduction massive de l'informatique dans les foyers, son mariage avec la télévision et le développement irréversible d'Internet, les bouleversements que nous vivons sont aussi importants que ceux apportés par l'invention de l'imprimerie par Gutemberg. Quelle prodigieuse aventure quand on a vingt ans!

N.B.: Quelles qualités faut-il pour entreprendre de telles études ?

F.B.: De la logique, une bonne dose d'esprit scientifique, le sens de l'initiative et des responsabilités et beaucoup de passion...



A LA RENTRÉE, DES NOUVEAUX LOCAUX POUR EPITA



Dans le cadre de son développement, EPITA va intégrer, à la rentrée prochaine, de nouveaux locaux avec des labos et des salles de cours tout neufs, toujours au Sud de Paris, à la porte d'Italie. Les inscriptions de Juin et juillet se font encore à l'ancienne adresse.

Pour tout renseignement, téléphoner ou écrire directement à l'école ou bien découper le bon ci-dessous et le retourner à l'adresse indiquée :

EPITA • 106-112, boulevard de l'Hôpital • 75013 Paris • Tél. 44 08 01 01 e-mail : doc @ epita fr

-mail : doc @ epita.tr	Se
Nom	
Prénom	
Adresse	Code Postal
	Code Postal 춣
Ville	
Téléphone	ÉDITÈ

Études actuelles

Service lecteurs n° 98

Etablissement Privé d'Enseignement Supérieur

TEMPS LIBRE

On-line / off-line

L'alliance des CD-Rom et des services en ligne

Quand les technologies conjuguent leurs talents... cela donne un CD-Rom venant à la rescousse d'un service en ligne pour stocker des données permanentes, histoire d'alléger la communication. Et, à l'inverse, l'accès en ligne donne aux éditeurs la perspective de rafraîchir les données de leurs CD-Rom...

Tout le décor du service Infonie est stocké sur le disque dur.

ais si, on va encore devoir s'adapter, changer ses petites habitudes. Très bientôt, en effet, pour consulter un CD-Rom sur son PC, il faudra probablement être relié à Internet ou à un service en ligne. Et l'inverse sera vrai aussi: pour consulter un service en ligne, le recours au CD-Rom sera néces-

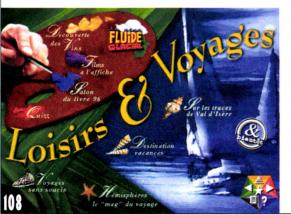
saire. Oh, certes, il sera toujours possible d'apprécier un jeu sur CD sans fil à la patte, de même que le netsurfeur pourra continuer d'ignorer superbement les CD-Rom. N'empêche: l'imagination fertile des éditeurs de logiciels et des fournisseurs de services nous conduit tout droit à la fusion des deux mamelles nourricières de la micro actuelle. Deux sources numériques baptisées, anglo-saxon oblige, "off-line" et "on-line" - "hors-ligne" et "enligne". Dans un cas, avec les CD-Rom, on vit dans une sphère autonome; dans l'autre, par modem et ligne téléphonique interposés (et bientôt par câble et satellite), on est en prise directe avec le monde entier. Mais, alors que le

Par Laurent Katz

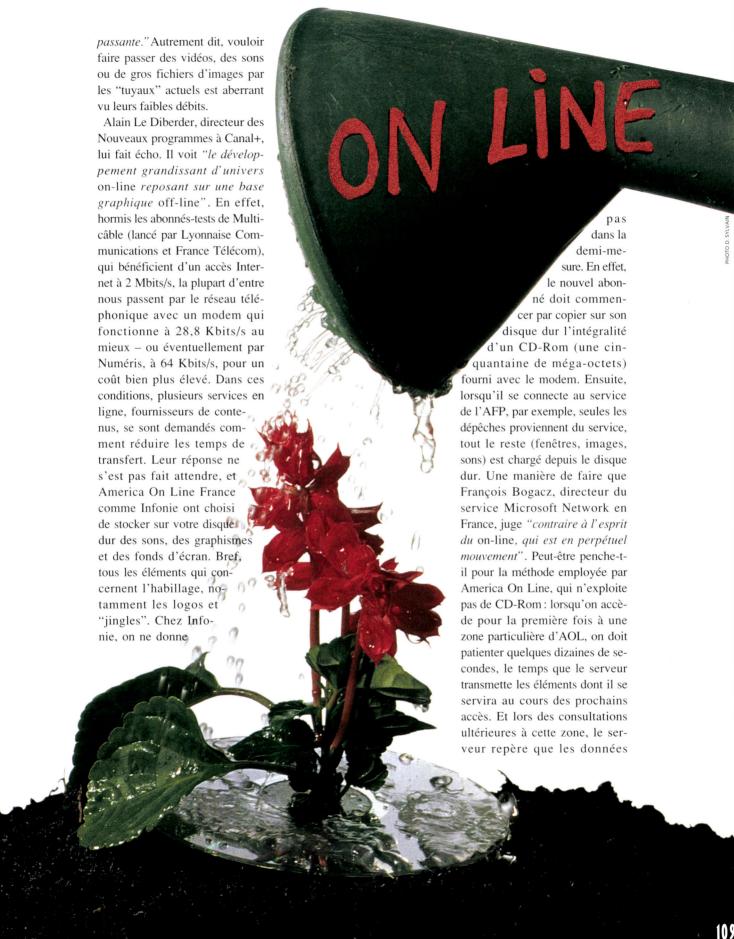
petit disque loge une grande quantité d'informations immédiatement accessibles, les données empruntant les autoroutes de l'info arrivent, elles, à pas de tortue jusqu'aux PC.

Vers une harmonique entre stock et flux

Du coup, l'idée est tentante pour les services en ligne de combiner on-line et off-line. Philippe Quéau, directeur de recherche à l'INA, résume parfaitement la problématique : "Le off-line s'occupe du stock, tandis que le on-line relève des flux, chacun ayant sa propre logique. Mettre des stocks dans des flux est un véritable gaspillage des ressources en termes de bande



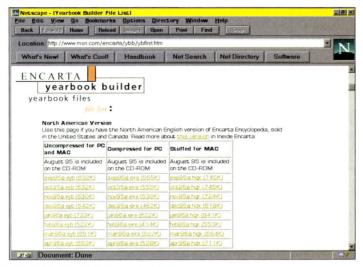
coup de cœur



coup de cœur

LIBRE

Le site msn.com propose de télécharger les mises à jour mensuelles de l'encyclopédie Encarta.





En consultant l'article France, apparaît en haut l'icône figurant une note épinglée. Elle signale la présence d'un nouvel article... d'habillage (essentiellement les menus de consultation), sont déjà en place sur le disque dur. Et là, il n'y a plus d'attente!

Si les services en ligne ont saisi l'intérêt de fournir off-line une partie du flux de données, à l'inverse, les éditeurs de logiciels sont intéressés au premier chef par... le on-line. Tout simplement parce que les données des CD-Rom, une fois gravées, demeurent immuables pour l'éternité, tandis que le on-line délivre des informations en perpétuel renouvellement. D'où l'idée d'exploiter ces dernières pour mettre à jour les contenus des CD.

De nombreuses réalisations vont déjà en ce sens. Et l'encyclopédie américaine Encarta édition 1996 de Microsoft (achevée et pressée fin 1995) en est un bon exemple. Ainsi, sur le site Internet msn.com de l'éditeur américain, on trouve des mises à jour mensuelles (gratuites pour l'instant), qui passent en revue les événements du mois et apportent des compléments d'information aux articles existants. La mise en œuvre est simple: dans la page Encarta du site msn.com, on choisit dans une liste le fichier à télécharger, par exemple celui d'avril. Il doit être sauvegardé sur le disque dur dans le dossier Encarta (qui a été, lui, créé au moment de l'installation du CD-Rom). Et c'est tout.

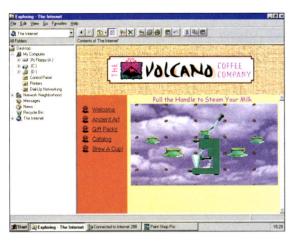
Des CD-Rom actualisés via un service en ligne

Désormais, le logiciel Encarta se charge de lier les données du CD-Rom et celles du disque dur. Lors d'une nouvelle consultation de l'encyclopédie, au hasard des requêtes, les nouveaux articles sont signalés par une icône symbolisant une petite note épinglée. Concrètement, parmi les articles de la mise à jour datée d'avril 1996, l'un relate les derniers développements de l'affaire des "vaches folles". Plus qu'une simple fiche de texte, l'article propose des images et surtout des renvois vers d'autres articles du CD-Rom, tels que "Prions", "Great Britain", etc. Ce qui vaut pour Encarta vaut également pour les CD-Rom Cinémania 96 et Music Central (consacré à la musique). Les amateurs de sport avides de résultats trouveront également leur compte dans cette manière de procéder. Aux Etats-Unis, particulièrement, où les titres Microsoft consacrés au basket et au base-ball font l'objet de mises à jour périodiques en fonction des résultats des matchs. En France, Fou de foot, édité par Microfolie's en collaboration avec Canal+ Multimédia, inclut une procédure de téléchargement hebdomadaire, pour mettre à jour la base de données des résultats du championnat. Joueurs, remplaçants, scores, cartons jaunes et rouges viennent compléter la base sur le disque dur. Du côté de l'encyclopédie Grolier, pas de mise à jour mensuelle: toutefois, sa dernière version sur CD-Rom donne aux abonnés du service Compuserve l'accès aux forums. Exemple, on consulte un article de cinéma. En cliquant sur l'icône en forme de flèche de l'encyclopédie, le navigateur de Compuserve se lance, la connexion est activée et, quelques secondes plus tard, apparaît la fenêtre du forum Cinéma.



Ces exemples montrent tous comment les éditeurs exploitent le on-line pour greffer de l'information actualisée à celles du CD. D'autres expériences actuellement menées s'orientent, elles, vers l'idée d'un partage collectif des connaissances. C'est le cas de l'éditeur Montparnasse Multi-

...Et voilà l'article en question: Chirac annonce, en mars, son plan de réorganisation du service militaire.



Dans la prochaine version de Windows 95, Internet sera traité tout comme un disque dur. média, avec le CD-Rom Musée d'Orsay: si le navigateur Internet est lancé pendant la consultation du disque, on peut alors charger de nouveaux récits, des sortes de chroniques thématiques éclairant tel ou tel aspect de l'art et faisant référence à des illustrations présentes sur le CD-Rom. Mais surtout, il devient alors possible de constituer l'album de ses œuvres favorites, d'associer un commentaire à chacune d'entre elles, et d'envoyer le tout sur le serveur Orsay de Montparnasse Multimédia. Chaque personne connectée au site pourra dès ce moment confronter son choix et ses opinions avec ceux des autres.

L'éditeur 3e Vague, qui a réalisé le CD-Rom Virtual Tourisme, balade virtuelle dans Paris, envisage un autre débouché grâce au couplage on-line et off-line. Gilles Anquetil, co-fondateur de la 3e Vague, a dans ses cartons une "version 2 du CD-Rom qui fournira plus de notices sur les quartiers, les restaurants et les lieux culturels, avec des liens

wers des sites Internet". Le
projet reste encore soumis à des tours de
tables financiers
car il vise aussi à
activer le commerce sur Internet. Si l'on
clique par
exemple sur

un théâtre figurant au sein d'une photo, on activera le navigateur Internet pour consulter les programmes et faire des réservations. Mieux encore, Gilles Anquetil "souhaite faire vivre le CD-Rom. Par exemple, en organisant une visite dans Paris depuis Internet, commentée par un conférencier grâce au mode 'Chat' (causerie, en anglais; sur Internet: conversation en ligne par messages écrits. NDLR). Le serveur télécharge le parcours et il est même imaginable qu'il

pilote le CD-Rom des personnes connectées, pour gérer la promenade via les vues panoramiques". Ici, l'on touche encore à un autre aspect du partenariat off-line/on-line: la mise à jour en temps réel. Pareille tentative a été réalisée il y a un an, lors de la Route du Rhum. Une fois qu'on avait

lancé le CD Route du Rhum (de Thalassa, France 3), on pouvait, sur les cartes marines du CD, suivre la route de chacun des bateaux – leurs positions étant émises depuis un serveur BBS auquel on était relié par modem!

GPS, RDS et CD-Rom... pour éviter les bouchons

Dans l'esprit de la plupart d'entre nous, on-line signifie immanquablement Internet ou service en ligne, cela parce que nous nous limitons au contexte microinformatique. Pourtant, l'application la plus spectaculaire dans le domaine du on-line est celle du guidage autoroutier, concrétisée par le projet européen Carminat – c'est même l'une des meilleures illustrations de la symbiose online/off-line. Le on-line est représenté par deux systèmes : le fameux GPS (Global Positioning System), qui permet à celui qui dispose du récepteur adéquat, de connaître sa position exacte sur le globe, à une centaine de mètres près. Le second, le système RDS (Radio Data System), véhiculé par la bande FM, transmet des informations sur la nature du trafic et l'emplacement des bouchons et accidents. A bord du véhicule, un calculateur localise sa propre position, va chercher la carte correspondante sur le CD-Rom, l'affiche sur un petit écran LCD en couleurs, puis utilise les informations RDS/TMS (Trafic Message

Découvrir

Divertissement

Finance

Finance

Finance

Finance

Finance

Finance

Veuillez patienter pendant le transfert des nouveaux éléments

84%

Channel) pour colorer les itinéraires en vert ou rouge selon la fluidité de la circulation.

S'il restait encore un clou à enfoncer pour montrer en quoi le on-line et le off-line sont complémentaires, nous nous tournerions une fois de plus vers Microsoft. Sa future version de Windows. nommée pour l'instant Nashville, va présenter Internet comme le prolongement naturel du microordinateur. La connexion étant établie, les sites Web ou FTP, ou encore, les newsgroups, seront gérés par le système d'exploitation au même titre qu'un support magnétique ou optique. Et nous, devant l'écran, on en viendra à oublier si le clic sur le bouton de tel logiciel active le disque dur, le CD-Rom, ou déclenche un flux de données d'un serveur situé à dix mille kilomètres. Dans l'expression "Ici et maintenant", "ici" perdra de son sens, mais pas "maintenant".

Lors du premier accès à un service d'AOL, le serveur place sur votre disque dur les fichiers dont il a besoin.

odiciels

Nuklear - Encyclopédie de la dissuasion

Une galette atom

De Hiroshima à Mururoa, des Curie à Einstein, toute l'histoire du nucléaire militaire est là, sur ces deux galettes. Ce remarquable travail scientifique et journalistique fait toute la lumière sur la reprise des essais nucléaires français, la prolifération et la dissuasion.

ix août 1945. 8 h 15. La forteresse volante Enola Gay largue sur Hiroshima la première bombe atomique, Little Boy, et son cœur d'uranium 235. Pour donner un ordre de grandeur, l'énergie dégagée par l'explosion équivaut à celle de 15 000 tonnes de TNT. Au sol, au point d'impact, la chaleur

atteint 7 000 °C... Et même à deux kilomètres du centre de l'explosion, les vêtements des civils s'enflamment. Dans les secondes qui suivent, une onde, un souffle d'une incroyable violence dé-

truit tous les bâtiments dans un rayon de plus de cinq cents mètres autour du point d'impact. Mais les radiations progressent bien au-delà. Bilan: 140 000 morts, qui pousseront finalement l'empereur Hirohito à capituler, mettant fin à la Seconde Guerre mondiale.

Ainsi commence la grande histoire du nucléaire militaire... et de Nuklear, double CD-Rom réalisé par la jeune société française CD-Rom Production, et consacré aux cinquante ans d'histoire de la bombe atomique. "L'idée en est née il y a huit mois, au moment où Jacques Chirac a présenté sa politique de reprise des essais, explique Olivier Fontenay, res-

ponsable de CD-Rom Production. Au départ nous voulions faire un CD-Rom d'actualité (comparable à celui réalisé il y a quelques mois par la même société sur François Mitterrand, scientifique, et de Pascal Boniface, spécialiste de la géostratégie, le planning de développement est allongé: des trois mois prévus au départ pour réaliser le titre, huit seront finalement nécessaires pour compiler l'imposant fond documentaire (dont l'achat des droits a coûté 200 000 francs), réaliser les interviews d'une dizaine d'interlocuteurs français et étrangers, puis lier et présenter

Réductions Dictionnaire Index LDATE calcaire basalte

Un simulateur d'essais interdit au Docteur Folamour.

NDLR). Et puis en commençant à collaborer avec des spécialistes, nous avons réalisé qu'il nous fallait traiter des aspects géostratégique et historique du nucléaire." Avec l'arrivée de Pierre Grumber, journaliste

l'ensemble au moven d'une interface unique. "Outre le foisonnement de l'information, nous tenions à un maniement simple qui donne envie à l'utilisateur de revenir consulter le titre et qui le mette dans la position d'un véri-

2 CD-Rom en français

- Config: PC 486 avec 8 Mo de mémoire.
- Réalisé par CD-Rom Production.
- Ed. et distr. par Microfolies.
- Env. 350 F TTC.

essai

table metteur en scène de son information." Ce souci s'est traduit par trois mois de tests rien que pour l'interface de Nuklear. Mais au final, c'est vrai, elle ne ressemble à aucune autre. Notamment grâce à une foule de petits plus. Ainsi, les mots soulignés dans les documents de type texte ne sont pas des liens: survolés à la souris, ils affichent leur définition ou un complément d'informations en bas de l'écran.

Faire s'exprimer les pro et les anti-nucléaires

Tout document consulté peut être archivé dans un classeur personnel situé en haut à gauche de l'écran. En regard, à droite, figurent en miniature les interviews des intervenants, accessibles à tout moment. Les textes longs peuvent défiler automatiquement dans leurs fenêtres. Enfin, deux menus (Index et Dictionnaire) permettent de retrouver instantanément une information, texte, photo ou vidéo, quel que soit le chapitre où elle se trouve. Nuklear est en effet découpé en six chapitres, la plupart sous-titrés: Hiroshima, l'équilibre de la terreur (50 ans de paix en Occident). La France et la bombe (de De Gaulle à Chirac), La reprise des essais (la polémique), La bombe (comment ça marche), et Les essais (à quoi ça sert).

Le second CD-Rom contient, lui, le gros des interviews. Qui ont d'ailleurs posé quelques problèmes. "Nous avions au dé-

Pour L'objectivité
du traitement journalistique, l'interface.

Contre La trop

part l'acco
mel d'homn
litiques, p
répondre
questions n

grande masse d'informations?...

part l'accord formel d'hommes politiques, prêts à répondre à nos questions pour le CD-Rom, raconte Olivier Fontenay.

Malheureusement, ils se sont désistés les uns après les autres au fil de la polémique sur la reprise des essais. Hubert Vedrin (l'ancien conseiller de François Mitterrand à l'Elysée) nous a toujours accompagnés. Mais le général responsable de la Dircen (la Direction des centres d'expérimentations nucléaires) et le représentant de Greenpeace nous ont, eux, demandé un certain nombre de garanties avant d'accepter de s'exprimer." Mais, résultat, l'objectivité est au rendezvous. "C'était le premier objectif de Nuklear, poursuit Olivier Fontenay. Nous ne voulions pas prendre position pour ou contre la bombe atomique. Simplement



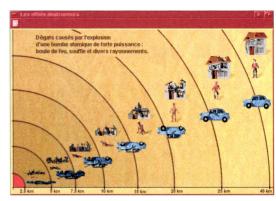
Des témoignages objectifs et parfois croustillants.

mettre en lumière tous les éléments pour faire comprendre les tenants et les aboutissants de la polémique."

Une partie ludique qui ne cède pas à la facilité

Rares sont les CD-Rom qui peuvent se targuer d'un tel volume d'informations. Tout y est, de l'histoire à la science en passant par les aspects politiques, militaires et médicaux. Carte, schéma, diaporama ou texte, à chaque fois I'on apprend quelque chose. Même les interviews sont croustillantes, quand, interrogés sur des sujets distincts, J.-L. Thierry, membre de Greenpeace et le Général Boileau, responsable de la Dircen, évoquent un même incident survenu lors d'un essai à Mururoa... et en donnent chacun une version différente.

Bref, du travail de journaliste, impartial et pédagogique. Même dans ce drôle de simulateur d'es-



sais souterrains qui clôt le premier CD-Rom: un incroyable tableau de bord sur lequel chacun peut s'amuser à choisir la puissance, la profondeur et la nature du sol ou pratiquer un tir nucléai-

re sur le modèle de ceux de Mururoa. "Au départ, nous comptions expliquer le fonctionnement des essais avec des interviews et des dessins, explique Olivier Fontenay. Et puis nous avons compris que ce simulateur était beaucoup plus par-

lant." Sur l'avis des conseillers scientifiques, et contrairement à celui du responsable de CD-Rom Production, ce petit simulateur interdit les essais dangereux, et Quand un dessin vaut mieux qu'un long discours.

Une interface unique en son genre, conçue pour que l'utilisateur accède facilement à l'information.



donc les réglages farfelus (par exemple, une charge de 100 kilotonnes à 400 mètres de profondeur). Une manière subtile de conclure en rappelant qu'on ne badine pas avec le nucléaire!

Laurent Clause



Un meurtri le réseau

Un polar sanglant dans le cyberespace, qui use abondamment de 3D et de vidéo... un peu au détriment du jeu.

'éventreur a frappé pour la troisième fois, lacérant sans pitié le corps de sa victime avec une arme inconnue... En tout cas, de taille démesurée, aux dires du flic de service, interprété par Christopher Walken.

Point commun entre les victimes, leur intérêt pour Global Net - le réseau mondial -, et les visites qu'elles y faisaient régulièrement. A vous, reporter au Virtual Herald, de découvrir le "cyberkiller", alors qu'il s'en est pris à votre petite amie. Elle en a réchappé, mais, depuis,

gît dans un profond coma.

Au début, cela est très prenant : une réalisation ébouriffante (sur six CD-Rom), mêlant décors en images de synthèse et vidéos plein écran avec

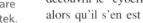
de vraies vedettes hollywoodiennes. Sans oublier une musique d'ambiance à vous glacer le sang.

Malheureusement, pour avoir trop soigné la forme, les développeurs ont oublié qu'ils programmaient un jeu. Car l'interactivité de Ripper laisse quelque peu à désirer. En ce sens, il tombe dans les mêmes travers que The Beast Within (voir SVM n° 138). Les dialogues, en américain (soustitrés dans la version à paraître), sont linéaires: pour avancer, il faut, en général, poser à vos interlocuteurs toutes les questions proposées. Quant aux déplacements dans les décors - sous

forme de séquences en 3D précalculées -, ils sont d'une lenteur éprouvante : il n'est pas rare de devoir cliquer trois fois de suite pour atteindre le moindre objet désiré... Reste alors les énigmes à résoudre au fil de l'enquête, un peu à la facon de The 7th Guest. mais ici autrement plus compliquées: malgré leurs trois niveaux de difficultés, ces casse-tête obligent à plusieurs heures de remueméninges avant de pouvoir enfin poursuivre l'aventure... De quoi empêcher les plus doués de finir le jeu en moins de trois jours! Alors pour les autres...

Yann Lebecque

Un défaut qui devient à la mode : la réalisation prend le pas sur le jeu.



Interactive Software et dist. par Gametek. Env. 400 F TTC.

Ed. par Take Two

CD-Rom en anglais

(manuel et sous-titres en français)

Config. conseillée:

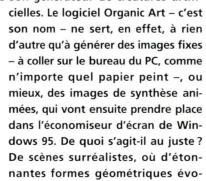
486 DX2 avec 8 Mo

de mémoire vive.

MS-DOS

L'écran veille en trois dimensions

Artiste, spécialiste de la vie artificielle et grand habitué d'Imagina, William Latham vient d'adapter au monde PC son générateur de créatures artifi-

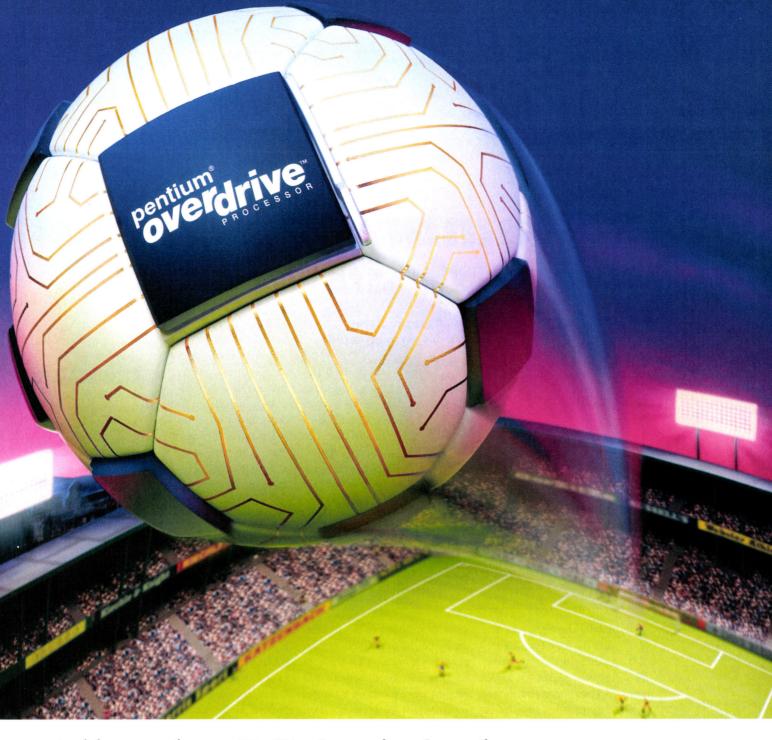


luent naturellement dans un ballet silencieux, se croisent, se mêlent et se défont, comme mues par une vie propre. Pour cela, Organic Arts propose d'incroyables bibliothèques de fonds, objets en 3D, mouvements et textures. Il suffit de venir y piocher des éléments au hasard pour générer une animation. Répétons-le, cela ne sert strictement à rien. Sauf à faire joli et à épater la galerie quand l'écran est en veille. L.C.

Organic Art. CD-Rom en anglais (manuel en français). Windows. Config. conseillée: 486 DX2-66 avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Computer Artworks et dist. par Warner Interactive.

Env. 200 F TTC.





Allez, les PC équipés du processeur Pentium, encore plus fort!

Le processeur OverDrive[®] Pentium.[®] Encore plus de puissance pour les PC équipés du processeur Pentium.



Avec le nouveau processeur d'extension OverDrive Pentium, c'est au moins 50% de

performances supplémentaires que vous tirez de la plupart des applications* comme les logiciels multimédia ou les jeux, et des systèmes d'exploitation tels que Windows.**

Faciles à installer, les processeurs OverDrive Pentium sont disponibles dès maintenant, à des prix très abordables, pour les PC équipés d'un processeur Pentium 60 MHz, 66 MHz ou 75 MHz. Ils restent bien entendu toujours disponibles pour la plupart des PC équipés d'un processeur Intel486.™

Si votre but, c'est toujours plus fort, toujours plus haut, contactez votre revendeur habituel, ou appelez Intel au +44 17 93 43 11 55 et demandez la documentation n° POD0833B. Ou retrouvez-nous sur Internet http://www.intel.com/procs/ovrdrive/.



logiciels

EMPS LIBRE

Silent Thunder

Découvrez les sensations fortes d'un simulateur de vol de combat, grâce à une prise en main rapide.



Les pilotes confirmés comme les "bleus" y trouveront leur compte de sensations. es spécialistes reconnaîtront la suite de A10 Tank Killer. Les autres, ils apprendront qu'ils vont piloter un avion très particulier conçu pour le vol en rase-mottes et les attaques au sol. Au menu: vingt-quatre mis-

sions de difficulté croissante - en Colombie, en Corée, ou en Irak -, avec des objectifs variés. Ici, il vous faudra détruire une base militaire, là protéger une ville, ou bien un pont, ailleurs attaquer un bataillon adverse. Les ennemis riposteront sans pitié... et

vous devrez éviter les tirs des chars, des Mig, des hélicoptères et autres missiles. Classique. Si ce n'est que, contrairement à la plupart des simulateurs de vol sophistiqués, la prise en main s'avère ici quasi intuitive: Silent Thunder dispose, certes, d'une batterie d'options disséminées sous les touches du clavier, mais

en n'utilisant que la manette de jeu, n'importe qui peut prendre l'air en quelques secondes... Et pourtant, la qualité de la simulation est excellente: du point de vue graphique, la réalisation est tout simple-

Windows 95

■ Config. conseillée:
486 DX2 avec 8 Mo
de mémoire, carte son,
affichage SVGA.

(notice en français)

CD-Rom en anglais

Ed. par Dynamix/ Sierra.

Env. 400 F TTC.

ment superbe, qui combine des paysages "habillés" de textures réalistes à une animation raisonnablement fluide sur la plupart des PC. Chacun peut ici, en effet, paramétrer à sa guise l'affichage du jeu pour l'adapter au mieux aux performances de sa machine. Bref, il s'agit là d'un excellent simulateur de combat, qui plaira au novice comme au "pilote" confirmé.

Jacques Harbonn

Le plein de mots

Orthographe, définitions, synonymes, conjugaisons, rimes, anagrammes ou mots croisés... ce sont huit dictionnaires français, jusqu'alors accessibles par Minitel sur le 3617 Dico, qui sont regroupés sur ce CD-Rom. S'y ajoutent un dictionnaire français-anglais/anglais-français et quelques dictées. Sous-titré "Le dictionnaire électronique multimédia", Dico ne propose ni

images, ni vidéos, juste quelques fonctions sonores pour la prononciation de certains mots anglais et la lecture de dictées vocales à saisir au clavier. Le programme s'avère très pratique et incollable, que ce soit pour la conjugaison des verbes français les plus irréguliers, ou pour remédier à une panne de mots croisés, via des points d'interrogation remplaçant les lettres manquantes du mot à trouver. Un CD-Rom très utile, mais non une encyclopédie multimédia...

Dico – Le dictionnaire électronique multimédia. CD-Rom en français. Windows. Config. conseillée: 386 avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par Empreinte Digitale. Env. 470 F TTC.

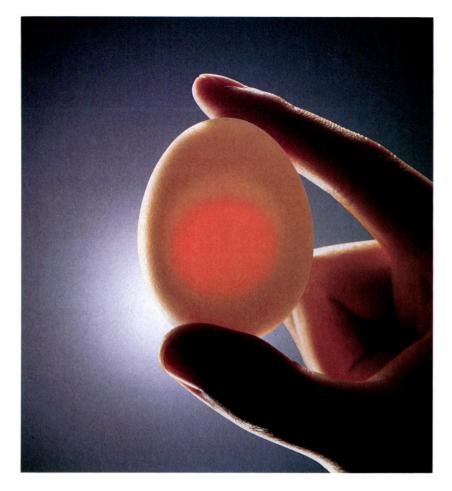
> Storm

Vous avez pour mission d'enquêter sur un étrange gisement sous-marin par quelque cinq cents mètres de fond. A vous d'éviter les requins, les plongeurs ennemis, les mines... et les monstres marins, en faisant bon usage du canon et du bras articulé de votre bathyscaphe. Un agréable jeu d'action, qui oblige à faire autant usage de ses méninges que de ses réflexes.

CD-Rom en français. DOS. Pour 486
 DX2 avec 8 Mo, affichage SVGA. Ed. par Electronic Arts. Env. 350 F TTC.







Tout bien réfléchi, l'important c'est l'intérieur!

Que renferme votre imprimante laser, votre télécopieur sur papier ordinaire ou votre photocopieur personnel ? Dans les cartouches d'origine Canon, nous avons non seulement incorporé tous les principaux éléments du système d'imagerie au sein d'un module unique facilement échangeable par l'utilisateur, mais nous avons aussi réalisé une encre plus fine pour procurer une meilleure résolution avec de magnifiques demi-teintes. Nous avons réduit le nombre de pièces pour rendre la cartouche plus fiable, et la cartouche elle-même est plus petite et plus conviviale. Nous avons même diminué la quantité de plastique utilisé, afin que les cartouches d'origine Canon soient plus écologiques. Il va de soi que pour l'obtention du meilleur résultat possible nous vous recommandons de choisir une imprimante, un télécopieur ou un photocopieur Canon. Mais, permettez-nous de vous poser cette question : la cartouche que vous utilisez a-t-elle été conçue, fabriquée et garantie par Canon du début à la fin ? Avant de choisir une nouvelle cartouche, demandez-vous ce qu'il peut bien manquer à l'intérieur.



La cartouche intégrée Canon, le choix qui s'impose.





Imprimante Laser LBP-460



Photocopieur Personnel FC230



Fax-L600

Aujourd'hui au Royaume-Uni, en France et en Allemagne, il vous suffit de déposer vos cartouches usées à la poste. A l'intérieur de l'emballage de la cartouche, une brochure vous indique comment procéder à ce simple envoi dont le coût est totalement pris en charge par Canon.





00161618

Conquest of the New World

Sur les traces de Colomb

Après Microprose et son Colonization, Interplay se lance à son tour dans la conquête du Nouveau Monde. Une franche réussite.

lles sont cinq. Cinq nations à coloniser le vaste continent des Amériques tout récemment découvert. Vous êtes à la tête de l'une d'elles, avec pour mission d'explorer et de conqué-

> rir plus vite et... mieux que les autres. Le challenge est en apparence simple: gagner le maximum de points dans le nombre de tours imposé, variable en fonction du scénario retenu. Mais en pratique, la victoire ne s'acquiert qu'avec

un équilibre parfait entre différents domaines: il faut d'abord explorer les territoires afin de découvrir les lieux géographiques importants, puis installer des colonies et les faire prospérer... Chaque bâtiment dispose de quatre niveaux de construction, ouvrant sur de nouvelles

possibilités. Ces deux aspects, exploration et gestion du développement de la colonie, peuvent être éventuellement confiés au programme. Il vous restera alors à entretenir de bonnes relations diplomatiques avec vos voisins et votre mère patrie, ainsi qu'à développer votre stratégie commerciale. Voire, si besoin, à combattre les tribus indiennes ou les colonies ennemies, via de petits

"wargames" fort bien conçus... Coup de chapeau pour la réalisation, qui combine une grande richesse de détails – les personnages ont même leurs ombres portées -, une multitude de petites animations, et une ambiance sonore très stimulante. Un superbe jeu de stratégie/gestion, qui permet, comme il se doit, d'affronter d'autres joueurs en réseau.

Jacques Harbonn

Une réalisation parfaite au service d'un jeu de réflexion passionnant.

Trictrac

CD-Rom en anglais

Config. conseillée :

mémoire, carte son,

Ed. par Interplay

affichage SVGA.

et distr. par CIC.

Env. 400 F TTC.

486 DX2 avec 8 Mo de

MS-DOS

Après le bridge et le jeu de dames, notamment, c'est le Backgammon, très prisé dans les casinos, que l'éditeur Goto s'est amusé à "informatiser" et à adapter à l'environnement

Windows. Agréable et sonorisée, l'interface de cette variante américaine du trictrac (ou jeu de jacquet) se pilote entièrement à la souris. Elle permet de jouer face à l'ordinateur... mais aussi d'affronter en ligne les plus grands spécialistes du monde entier. En effet, en plus du petit manuel de Règles et stratégies du Backgammon, le Cybergammon de Goto inclut un petit mo-



dule - baptisé Netgammon - pour se connecter par modem, via Internet, à l'International Backgammon Server, où

se retrouvent régulièrement tous les accrocs du "vido". Et on ne doute pas qu'ils seront bientôt nombreux, car le nouveau jeu de société de Goto est proposé à un prix particulièrement attractif. L.C.

Cybergammon. Disquettes en français. Windows. Config. conseillée: 386 avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par Goto Informatique. Env. 100 F TTC.

Terranova

Sous une armure métallique qui fait de vous une sorte de Robocop, vous devez combiner action et stratégie pour mettre fin aux attaques des infâmes robots pirates. Selon les missions, vous serez seul ou accompagné de trois autres héros, dirigés par l'ordinateur ou par vos soins. Les amateurs de "wargames" apprécieront la grande richesse de possibilités, mais le jeu risque de rebuter les non-spécialistes par ses graphismes bien grossiers.

CD-Rom en anglais. DOS. Pour PC Pentium, 8 Mo, affichage SVGA. Ed. par Looking Glass/Virgin. Env. 350 F TTC.





Puissance maximum avec processeur Pentium® 133 MHz.

Véritable multimédia avec le **CD-ROM 6X, Système Son Stéréo** et microphone intégré.

A partir de **10 990 F HT****

Modèle Pro	cesseur Pent	ium Écran	Disque Dur	CD-ROM 4X	Son16 bit	Carte MPEG
Echos P75	75 MHz	10.4" DSTN VGA	510 Mo	Option	Oui	Non
Echos P 90M	90 MHz	10.4"TFT VGA	810 Mo	Oui	Oui	Oui
Echos P 100 D	100 MHz	10.4" DSTN SVGA	510/1 G	Option	Oui	Non
Echos P 100 E	100 MHz	10.4" TFT SVGA	510/1 G	Oui	Oui	Non
Echos P120	120 MHz	10.4" TFT VGA	1.2 Go	Oui	Oui	Non
Echos P120 E	120 MHz	11.3" TFT SVGA	1.2 Go	Oui	Oui	Non
Echos P120 S	120 MHz	11.8" TFT SVGA	1.2 Go	Oui	Oui	Non
Echos P133 S	133 MHz	11.8" TFT SVGA	1.2 Go	Oui/6X	Oui	Non

La nouvelle ligne portable Olivetti vous propose d'aller plus loin : Carte MPEG*, CD-ROM, Système son stéréo, microphone intégré, processeur Pentium de 75 à 133 MHz et bus PCI, 16 millions de couleurs sur Écran TFT jusqu'à 11,8". Systéme infra-rouge, 2 ports PCMCIA, mini station d'accueil. Windows*95 pré-chargé et Windows* pour Workgroups. Disque dur jusqu'à 1,2 Go "Fast IDE" HDU. RAM de 8 Mo en standard évolutive jusqu' à 40 Mo.

Sécurité maximum grâce au système de gel des données. Taille et poids minimum = 286 x 282 x 49 mm, 2,9 Kg.



odiciels

Arcade America

Délire animé

C'est désopilant comme un cartoon de Tex Avery, et pourtant, c'est un jeu de plate-forme pour les grands et les petits.

Fous rires garantis pour cette traversée

a veine loufoque de 7th Level ne semble pas près de s'épuiser: après l'univers déroutant des Monty Python (A Complete Waste of Time), et un jeu de combat franchement

délirant (Battle Beast), c'est au tour du classique jeu de plateforme de passer à la moulinette de l'éditeur le plus dingue des Etats-Unis. Arcade America invite en effet le joueur à parcourir

essais

tout le continent nordaméricain, en s'arrêtant au passage dans les endroits "intéressants", où l'attendent des personnages plus farfelus les uns que les autres. Les actions demeurent les mêmes d'un tableau à l'autre, se résumant à sauter, à grimper aux échelles, à détruire ou à éviter les ennemis, trouver la sortie et, si possible, les issues secrètes. Mais l'ambiance, elle,

change totalement d'un lieu à l'autre, puisque la balade passe, en vrac, par la prison d'Alcatraz, les casinos de Las Vegas,

l'univers sauvage et gigantesque du Grand Canyon, sans oublier l'Oklahoma ou Fort Alamo, etc. Pour un confort de jeu maximum, nous ne saurions que trop vous conseiller une de ces

manettes de jeu à quatre boutons, façon Nintendo. Enfin, ce jeu est recommandé aux neurasthéniques: rires et fous rires sont à craindre à tous les niveaux de Arcade America, déclenchés tant par les situations et les dialogues que par les mimiques ou les scènes de présentation. Un excellent moment de détente, pour les petits et les grands... maîtrisant l'anglais, hélas.

Jacques Harbonn





Worms Reinforcements

C'est le premier module d'extension de Worms, ce "wargame" désopilant qui met en scène deux équipes adverses de vers. Au menu: de nouvelles actions, des paysages plus variés (avec un logiciel pour en créer vous-même), des armes encore plus destructrices, de nouveaux bruitages et pas mal d'améliorations dans les détails. Le jeu dispose aussi désormais d'un mode réseau permettant à quatre personnes de s'affronter simultanément.

CD-Rom en français. DOS. Pour 486 avec 8 Mo et carte son. Ed. par Team 17/Ocean. Env 130 F TTC.

Un polar bien de chez nous

Place du Tertre, dimanche 24 avril, il est 7 h 30... et votre petite amie vient d'être kidnappée. La police n'a rien de mieux à faire que de vous "emballer". Pourquoi? Hé bien, vous êtes le suspect numéro un du meurtre d'une inconnue. Ça commence bien! Car vous n'avez que 48 heures pour faire la preuve de votre innocence et tenter de résoudre par vous-même cette bien étrange affaire, dans laquelle la DGSE semble impliquée.

C'est le scénario de l'Affaire Morlov, un jeu d'aventure et film interactif, pour une fois d'origine française, qui se déroule dans la capitale. Au programme: décors réels ou en 3D, vrais acteurs, et un déroulement en temps réel. Autant dire que si vous ne sauvegardez pas la partie, il vous faudra tenir quarante huit heures d'affilée pour aller au bout de cette intrique policière captivante. L.C.

L'affaire Morlov. CD-Rom en français. Windows ou Macintosh. Config. conseillée: 486 ou Macintosh Performa, avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Titus. Env. 400 F TTC.



Windows

- Config. conseillée : 486 avec 8 Mo, carte son et affichage SVGA.
- Ed. par 7th Level et dist. par Ubi Soft.
- Env. 200 F TTC.



Fatigué de jouer, piocher, tirer, découper, coller et décoller...?



Avec Microsoft, gagnez 500 F ou 250 F à coup sûr et sans craquer.

DU 15 AVRIL AU 30 JUIN 1996

500 F REMBOURSÉS

pour tout achat entre le 15 avril et le 30 juin 1996, d'un produit complet Microsoft[®] Office, Office Professional, Word, Excel, PowerPoint ou Access **.



250 F REMBOURSÉS

pour tout achat entre le 15 avril et le 30 juin 1996, d'une Mise à Jour ou d'une Mise en Maintenance 1ère année en Licence OPEN*** d'un logiciel Microsoft® Office, Office Professional, Word, Excel, PowerPoint ou Access**.

Microsoft Husqu'où irez-vous

Pour en savoir plus sur cette opération et connaître la liste des revendeurs :

3616 MICROSOFT (1,29 F TTC/mn)

* Les modalités de remboursement sont indiquées sur les boîtes ou dans les Licences des différents produits concernés.

** A l'exclusion des Licences Open Education et tarif Education en Licences Mixte Licences Select, produits en association conjointe.

E mail: http://www.microsoft.com/fr/ Licences Select

Descent 2

CD-Rom en anglais

Config. conseillée : 486 DX2 (Pentium

recommandé) avec 8 Mo

de mémoire (16 Mo sous

Windows 95), carte son

et affichage SVGA.

Ed. par Interplay.

Env. 400 F TTC.

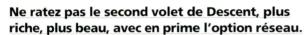
(notice en français)

MS-DOS



A huit dans le labyrinthe





n vaisseau bien armé, navigant en apesanteur dans un dédale tridimensionnel extrêmement complexe: Descent 2 reprend les recettes du premier épisode, vérifiant qu'on ne

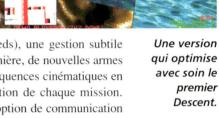
> change pas une équipe qui gagne. Outre la cohorte de robots volants qui en assurent la garde, les issues se trouvent toujours aussi bien sur les murs qu'au sol ou au plafond. Le principe du jeu est donc bien le même, mais les améliorations abondent dans

cette deuxième version. Ainsi, à la fin de chaque tableau, un robot pilote - bienveillant - viendra de lui-même vous chercher pour vous guider, à la manière

d'un remorqueur, vers la prochaine étape. Ce coup de pouce manquait en effet cruellement dans le premier volet, où il était bien difficile de sortir du labyrinthe, et même avec l'aide de la carte.

En outre, le jeu bénéficie maintenant d'un affichage SVGA, ainsi

que d'une animation fluide... pour ceux qui disposent d'une configuration musclée: Pentium et carte graphique rapide. Les autres, ils devront se contenter du VGA. Au chapitre des nouveautés, des vues complémentaires (vue arrière très utile, vue du missile, etc), des robots originaux (le robot voleur est un vrai casse-pieds), une gestion subtile de la lumière, de nouvelles armes et des séquences cinématiques en introduction de chaque mission. Reste l'option de communication pour permettre aux amateurs de cache-cache en réseau de se traquer à huit dans les couloirs de Descent 2.



II y avait Le Louvre – Peintures et Palais, best-seller des CD-Rom culturels français édité par la Réunion des musées nationaux, puis Les Stars du Louvre, et maintenant voici Le Grand Louvre, un double CD-Rom édité par Emme Interactive. On y trouve quatre cents œuvres commentées et détaillées, une biographie des artistes ainsi qu'une étude sur les grands mouvements artistiques européens, sans oublier un historique de l'édifice, le contenu de ses salles, et une analyse des œuvres par thème. Un jeu complète l'ensemble : il s'agit de réunir les deux pièces d'un même tableau, égarées dans les différentes salles du musée. Bref, de quoi voir. Reste que si le CD-Rom ne manque pas de contenu, la forme, elle, demeure académique et, somme toute, un peu trop documentaire, ce qui est malheureusement le cas pour la majorité des titres interactifs à vocation culturelle. IC

Le Grand Louvre. CD-Rom en français. Windows. Config. conseillée: 486 avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Emme Interactive, Env. 330 F TTC.

C64 15 pack

Jacques Harbonn

De Decathlon au mythique Little Computer People, en passant par Hacker, Masters of the Lamps, Portal ou Zenji, Activision ressort sur PC quinze des grands jeux qu'elle avait dédiés dans les années quatre-vingts au Commodore 64. Une plongée dans le passé, qui rappellera bien des souvenirs aux joueurs de la première heure.

CD-Rom en anglais. Windows 95. Pour PC DX2 avec 8 Mo, affichage SVGA, carte son. Ed. par Activision/ Ubi Soft. Env. 100 F TTC.





STUDIOSCANIIS/

aRAPIDITE 3 DIABOLIQUE en 3 VERSIONS



Solo Super Pro SurCD: En version Mac ou PC: En version Mac ou PC: FotoLook (Mac et PC) FotoLook FotoLook FotoFlavor Mac: FotoTune Light FotoTune Light OmniPage Direct version autonome OmniPage Direct FotoFlavor PC: Câble SCSI Photoshop complet inclus dans FotoLook **Bouchon SCSI** Câble SCSI Câble SCSI Guide de Numérisation **Bouchon SCSI Bouchon SCSI** Guide de Numérisation Sur Mac: Photoshop LE FotoFlavor Sur Mac: FotoFlavor Sur PC: Carte SCSI Image-In Sur PC: Carte SCSI

* Ne peut être vendue séparément d'un scanner.

Caractéristiques techniques :

800 x 400 ppp optique

2400 ppp par interpolation

1 passage

Qualité: 30 bits

Format: A4+

Interface: SCSI-2



Options:

Chargeur automatique de documents

50 feuilles: 3.300 FHT

Module pour transparents:

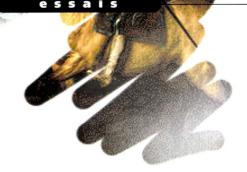
2.190FHT

Extension de garantie sur site,

3 ans, possible.







Grands Peintres

Sept siècles de peinture vous contemplent

Une encyclopédie interactive sur les grands noms de la peinture européenne, du XIII^e au début du XX^e siècle.

voir le succès des CD-Rom consacrés aux grands musées (Le Louvre, Orsay...), ou aux peintres (Paul Cézanne), on ne pouvait que s'attendre à une encyclopédie interactive toute dédiée aux grands noms de la peinture. Voilà qui est fait, grâce aux Editions Marshall Cavendish qui,

depuis quelques années, se sont fait une spécialité de publications périodiques à caractère encyclopédique vendues en kiosque assorties de cassettes vidéo ou de CD-audio.

Du "média-multiple" au multimédia, il n'y avait

qu'un pas, qui vient donc d'être franchi avec ce CD-Rom Grands Peintres, qui retrace sept siècles de peinture européenne, cela par des voies diverses: les époques (de 1250 à 1910), les zones géographiques, les thèmes – qu'il s'agisse des genres (portrait, nature morte...) ou des sujets (mythologie, vie quotidienne, etc.) – et, bien sûr, les peintres. Cent vingt-deux y sont cités, quarante maîtres bénéficiant d'un traitement individuel, pour tout savoir de leur vie, de leur époque, travaux et technique picturale.

Sur les mille œuvres référencées et commentées ici, seule une cinquantaine profite de la technologie de compression par fractales: au moyen d'un zoom, elles peuvent être agrandies plusieurs fois pour révéler leurs moindres détails. Le tout est mis en musique et abondamment commenté. Reste quelques rares vidéos, utilisées au LETRICAPPIE DE PAN
ALTOPOSETANT
AL ALET RI ALAN
ELITARO HAS DE SANDE PORTAT FOR ESTRE DE CHARLES IN
LA PAINT LA GUERRE
Radicia

chapitre de l'Atelier, pour expliquer les techniques de composition de toiles célèbres. Un index complète le titre, pour retrouver aisément une œuvre ou un artiste.

Enfin, dernier détail: outre les articles, les tableaux présentés dans le CD-Rom peuvent être imprimés... De quoi permettre aux lycéens et étudiants amoureux du détail d'illustrer leurs exposés.

Laurent Clause

Un catalogue d'un millier d'œuvres à portée de main.

Silent Steel

CD-Rom en français

Config. : PC 486, 8 Mo

Ed. Marshall Caven-

dish. Distr. par BMG

Env. 300 F TTC

Windows

de mémoire.

Interactive.

Commandant d'un sous-marin nucléaire américain, vous devez retrouver un sous-marin libyen disparu mystérieusement, en prenant les bonnes décisions. Entièrement filmée, la réalisation est superbe, et immerge parfaitement le spectateur dans la vie à bord d'un sous-marin moderne. En revanche, les phases de jeu se limitent à sélectionner de temps à autre l'une des trois réponses qui sont proposées... Un peu frustrant.

• CD-Rom en anglais. Windows. Tout

PC avec 4 Mo, affichage SVGA, carte son.

Ed. par Tsunami/Ocean. Env. 450 F TTC.

Dans la nuit des temps

Pilote de bombardier abattu au-dessus du triangle des Bermudes en 1942, vous tombez sur une île hostile, où le temps semble s'être arrêté depuis longtemps: les dinosaures y luttent contre les hommes-serpents et les seules créatures humaines vivent cachées dans des souterrains. A vous de vous sortir de ce cauchemar, en déplacant votre

personnage au clavier, en évitant les pièges... et en ramassant au fur et à mesure tous les objets et les armes qui vous permettront d'avancer... Et pour être moins seul dans cette nuit des temps, vous serez accompagné d'une jeune primitive, que vous avez arrachée au sacrifice... quoiqu'elle se montre bien peu coopérative. Le principe est celui des jeux de plateforme (Another World, Flash Back), mais ici, les personnages animés sont en 3D. L.C.

Bermuda Syndrome. CD-Rom sous-titré en

français. Windows. Config. conseillée: 486, avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Century et distr. par BMG Interactive.

Env. 300 F TTC







DES SOLUTIONS REPONDANT A VOS BESOINS Service lecteurs n°

Enfin... le PaperEASE



Un scanner A4 qui vous permet* de :

- ► Archiver vos documents sur votre PC!
- Faxer à partir de votre PC!
- Faire des photocopies!
- ► Transmettre des documents sur le Net!
- **...!**

Et tout cela en appuyant sur un seul bouton!

* Associé à votre modem et imprimante.

Découvrez le PaperEASE chez :

BOULANGER - CONTINENT - CORA
FNAC - GEANT CASINO
HYPERMEDIA - LECLERC - SURCOUF - VOBIS
... ET CHEZ TOUS LES REVENDEURS SPECIALISES

PRIMAX France S.a.r.l., 8 Bld Villebois Mareuil, 35400 Saint Malo Téléphone: 99.56.67.97, Télécopie: 99.56.71.34







Une application à réaliser soi-même, pas à pas, et en images.

Un recueil de poèmes avec Filemaker Pro pour PC.

Un problème technique? Une idée pratique? Les spécialistes de SVM vous conseillent.

Le truc du mois : comment gagner de l'espace disque lorsqu'on enregistre un document avec Word 6 et 7.





Les messages et boîtes de dialogue les plus farfelus de nos "chers" logiciels.

spécial Word Pro pour Windows 95

A l'affiche ce mois-ci : le successeur d'Ami Pro.

traitement de texte entièrement refondu par Lotus pour Windows 95.





Pour devenir un virtuose du Mac ou du PC.

Désinstaller vos logiciels, les formats d'images, les caractères spéciaux, etc.







Des astuces et manipulations inédites pour mieux utiliser les logiciels.

La Barre des réglages du Mac. Travailler plus facilement sur de grandes feuilles Excel 5 ou 7 grâce aux Gestionnaires de vue et de rapports.

Mais si, ça marche... Parole d'expert!

Avec un modem, Windows 95 et Microsoft Plus!, partager ses disques avec un PC distant.



pratique PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Un recueil de poèmes

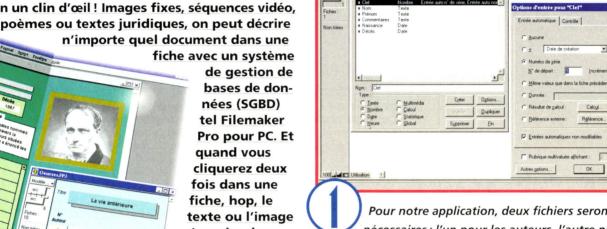
Fichier Edition Mode Sélection Format Script Fenêtre Aid

Quoi de plus normal, celui qui profite bien de son micro voit bientôt une multitude de fichiers s'entasser sur son disque dur. Alors voici une petite application pour classer chaque document et le retrouver en un clin d'œil! Images fixes, séguences vidéo,

> n'importe quel document dans une fiche avec un système

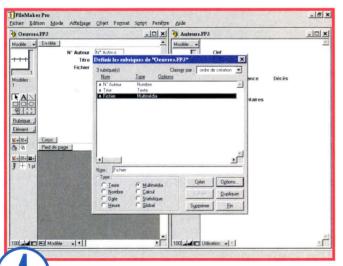
nées (SGBD) tel Filemaker quand vous cliquerez deux fois dans une fiche, hop, le texte ou l'image s'ouvrira dans son application. **Démonstration** avec un recueil de

poèmes.

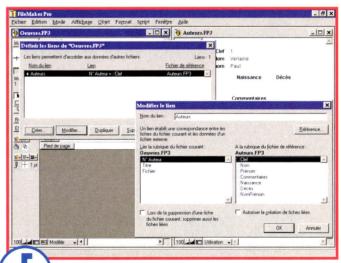


Pour notre application, deux fichiers seront nécessaires : l'un pour les auteurs, l'autre pour leurs œuvres. Créez donc tout d'abord un fichier Auteurs. Sa première rubrique, Clef, est de type Nombre. Pour elle, pressez le bouton Options et cochez les cases Numéro de série et Entrées auto non modifiables. Inscrivez ensuite les autres rubriques, de type Texte ou Date, comme ci-dessus.

| | | x

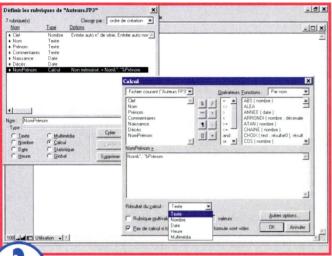


Attaquons-nous au fichier Œuvres, à créer via la commande Fichier, Nouveau, Vide. Il doit contenir au minimum une rubrique "N° Auteur" (de type Nombre), une autre appelée Titre (de type Texte), et une troisième appelée Fichier (type Multimédia): durant la saisie, on insérera dans cette rubrique un lien pointant vers le fichier contenant le poème (opération explicitée à l'étape 12).



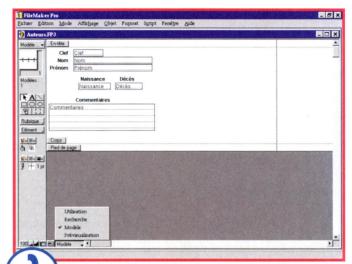
Pour qu'un poème corresponde bien à un auteur répertorié dans la base, une liaison s'avère indispensable entre les deux fichiers. Le modèle Œuvres étant sélectionné, lancez la commande Fichier, Définir les liens. Pressez le bouton Créer. Choisissez le fichier Auteurs afin d'établir un lien entre les rubriques N° Auteur et Clef, puis refermez les boîtes de dialogue.

avec Filemaker Pro pour PC

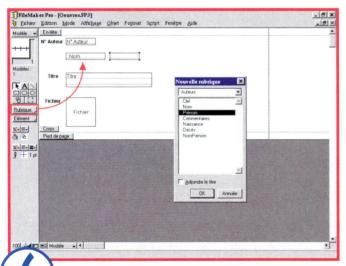


Pour faciliter la saisie des titres d'œuvres, ajoutez une rubrique NomPrénom de type Calcul. Dans ses options, indiquez qu'elle correspond à Nom&","&Prénom, soit en tapant cette chaîne, soit à l'aide des boutons.

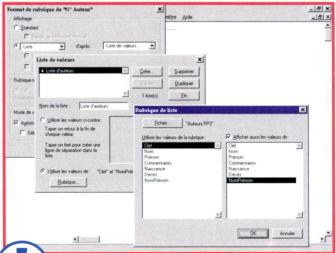
Précisez que le résultat sera du Texte. Dans Autres options, cochez "Ne pas mémoriser". Ajoutez à votre convenance d'autres rubriques : nationalité, mouvement poétique, etc.



Refermez la boîte de définition des rubriques (qui se réaffichera via le menu Fichier). Filemaker Pro affiche un modèle dans lequel vous pouvez déjà saisir quelques auteurs (Ctrl N pour créer une fiche). Passez en mode conception: menu Mode, Modèle. Ne vous attardez pas trop sur la présentation, le modèle va évoluer. Supprimez juste la rubrique NomPrénom, inutile.

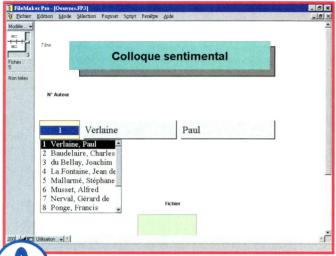


Dans le fichier des Œuvres, passez en mode Modèle pour y récupérer les nom et prénom de l'auteur. Attrapez le bouton Rubrique, faites-le glisser sur le modèle. Sélectionnez Auteurs dans la liste déroulante, puis Nom, avant de presser Ok. Faites de même avec le Prénom. Pour ces deux rubriques, et via le bouton droit, Format de rubrique, décochez la case "Autoriser la saisie".

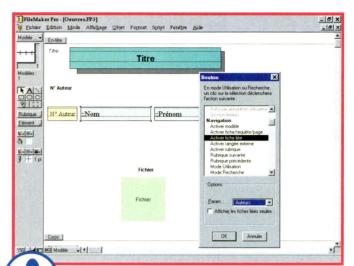


Le numéro d'auteur sera choisi grâce à une liste déroulante. Cliquez avec le bouton droit sur la rubrique N° Auteur, pour choisir Format de rubrique. Cochez la case d'option Liste. Dans la zone "d'après", choisissez Liste de valeurs. Il faut ensuite nommer cette liste, par exemple Liste d'auteurs. Pour entériner ce nom, pressez le bouton Créer. Cochez la case "Utiliser les valeurs de"...

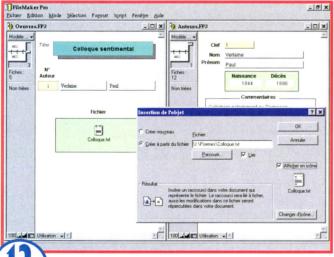




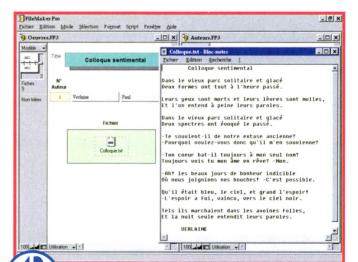
...une nouvelle boîte s'ouvre: pressez le bouton Fichier afin de choisir la base Auteurs. Il vous faut utiliser les valeurs de la rubrique Clef, et cocher la case "Afficher aussi" pour retenir la rubrique NomPrénom. Une fois ces boîtes refermées, en mode Utilisation, un clic sur la rubrique N° Auteur ouvre une liste déroulante présentant les auteurs. Quand vous en sélectionnez un, ses nom et prénom viennent s'inscrire juste à côté.



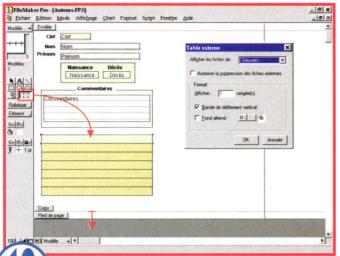
Transformons la rubrique Nom en bouton, afin qu'un clic dessus affiche les informations correspondantes dans le modèle Auteurs. En mode Modèle, sélectionnez cette rubrique. Pointez Format, Bouton dans le menu. Choisissez l'action "Activer fiche liée"; dans la liste Param, optez pour Auteurs puis validez. Vérifiez que cela fonctionne - l'idéal est d'afficher les deux modèles côte à côte (Fenêtre, Juxtaposer), comme à l'étape 12.



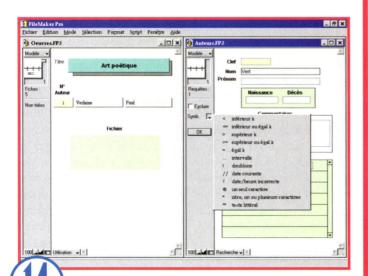
Voyons comment lier un "fichier-poème" à la fiche Filemaker. En mode Utilisation, cliquez sur la rubrique Fichier. Dans le menu Edition, choisissez Objets Ole, Insérer un objet. Cochez "Créer à partir du fichier"; sélectionnez le fichier; cochez les case Lier et Afficher en icône. La manip est certes fastidieuse, mais plus sûre qu'un glisserposer depuis l'Explorateur, qui copie le fichier dans la fiche.



Pour lire le texte du poème, rien de plus simple : un double clic dans la fiche, sur l'icône du document, ouvrira ce dernier dans son application d'origine. Notez qu'au lieu de texte, il pourrait s'agir d'un son, d'une séquence vidéo, etc. Déclamez, par exemple, les poèmes en les enregistrant sous forme de fichiers Wav (un double clic sur la rubrique Fichier affiche l'enregistreur de son).

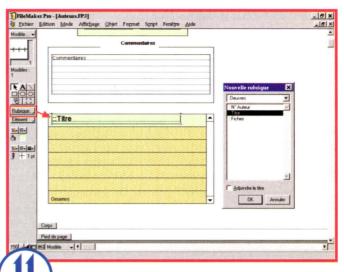


Saisissez quelques fiches pour un même auteur. Et, dans le modèle Auteurs, faisons en sorte que ces œuvres figurent sous forme de liste. Commencez par faire glisser la zone Corps vers le bas. Pressez le bouton Table externe et, sans relâcher la pression, tracez un cadre. Dans la boîte de dialogue, à la zone Afficher les fiches, optez pour Définir les liens. Comme précédemment, créez un lien (nommé Œuvres) entre Clef et N° Auteur.



S'il vous faut trouver un auteur particulier, inutile de parcourir toutes les fiches de la base Auteurs.

Dans le menu Mode, pointez la commande Recherche. A la rubrique Nom, inscrivez le patronyme (ou simplement le début de ce nom, cela suffit le plus souvent) puis pressez Entrée. Pour réafficher ensuite toutes les fiches, rendezvous dans le menu Sélection et lancez Tout rechercher.



Attrapez le bouton Rubrique et placez-le sur la première ligne du tableau fraîchement créé. Sélectionnez le fichier Œuvres et la rubrique Titre; décochez la case "Adjoindre le titre" avant de valider. Comme vous l'avez fait à l'étape 9, transformez cette rubrique Titre en bouton (menu Format) afin qu'elle active la fiche liée dans le modèle Œuvres. Testez en mode Utilisation: un clic sur un poème présente la fiche espérée.

A vous de jouer...

Même si vous n'avez pas une ribambelle de documents à classer, cette application vous aidera au moins à découvrir comment créer des relations entre différentes tables de données - c'est l'une des plus importantes parmi les nouvelles fonctions du gestionnaire de bases de données de Claris. Par ailleurs, nous avons voulu que cette application soit suffisamment générique pour convenir à tout type de documents: grâce aux liens Ole, certaines fiches pourront pointer sur des textes, d'autres fiches seront liées à des images, etc. Notez-le, le document n'est pas stocké dans la fiche, seul un lien pointe sur lui. Revers de la médaille, il n'est bien sûr pas possible de demander une sélection de toutes les fiches dont le texte pointé contient, par exemple, le mot amour (mais votre traitement de texte, lui, saura sûrement le faire...). Bref, si la réalisation vous intéresse, il vous faudra l'étoffer pour faciliter les recherches. Selon son usage, nous vous conseillons d'ajouter une ou plusieurs rubriques dans lesquelles vous inscrirez un ou plusieurs mots-clefs qualifiant le document. Vous pourriez ainsi lancer une recherche sur ces critères, directement depuis Filemaker Pro. N'hésitez pas à inscrire tous les mots-clefs possibles dans une table, pour les insérer ensuite plus facilement dans la fiche à l'aide d'une liste déroulante.

Comme vous recourez aux liens Ole, ne déplacez pas les documents après les avoir liés à une fiche Filemaker Pro (ou bien mettez à jour le lien). Sinon, Windows 95 ne saura retrouver le document lorsque vous double-cliquez dans sa fiche. Dernier détail: Ole apprécie peu les voyelles accentuées dans les noms de fichiers et de répertoires...

pratique



trucs et astuces

PAR FRANCOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

1-2-3 v5 pour Windows

Aller simple avec retour

Créer des boutons pour aller et revenir entre les différentes pages d'un fichier 1-2-3.

irectement inspirée des fichiers d'exemples fournis avec Lotus 1-2-3, voici une méthode pour sauter d'une feuille à l'autre, puis red'un même fichier 1-2-3. En haut de la page A, un bouton Info1 permet, une fois qu'il est pressé, de sauvegarder la position courante

> avant d'afficher un texte d'aide situé en page Info. Là, un bouton Retour permettra de revenir à la page A, soit exactement à l'endroit où

l'on se trouvait... De même, en page A, un bouton Info2 conduira directement à un autre écran d'aide - non visible à l'écran -, lui aussi accompagné d'un bouton Retour.

Pour aboutir au même résultat, commencez par écrire dans une nouvelle feuille le premier texte d'aide. Sélectionnez le bloc de cellules et nommez-le Info1 (menu Champ et commande Noms). Inscrivez, par exemple sur la même page, un second texte, à nommer celuilà Info2.

Dans une autre feuille que vous réserverez aux macros, nommez les quatre cellules (B2, B4, B6 et B8) avec le nom en rouge mentionné à leur gauche. Dans les cellules B4, B6 et B8, inscrivez les macros. Il reste à placer des boutons dans les feuilles (menu Outils, puis Dessin). Les boutons Info1 et Info2, situés en page A, sont rattachés aux champs de même nom; et dans la page Info, les boutons Retour sont, eux, rattachés au champ que vous avez nommé Retour.

Ami Pro 3.1

Impressions panachées

Imprimer plusieurs fichiers, plusieurs pages, ou une simple sélection.

n conseil, jetez un œil sur les macros livrées avec votre traitement de texte: souvent elles offrent des fonctions introuvables dans les menus du logiciel. Et parfois même ajoutent des commandes au menu standard. Ainsi, dans Ami Pro, allez dans le menu Outils, choix Macros, commande Exécuter. Pour chaque macro, un court descriptif vous est généralement proposé... nous vous laissons donc les découvrir.



Citons trois exemples, tout de même: pour imprimer, vous découvrirez une macro destinée à vers l'imprimante (macro Prnbatch), une fonction que recherchait justement Georges Predo, de Toulon (Var); une autre macro imprime une suite discontinue de pages (Prnpages); et une troisième (Prnshade) n'imprime que la sélection en cours (attention, contrastez le texte avant de lancer la macro).

> Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels? Faites-en profiter les lecteurs de SVM. L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM - TRUCS ET ASTUCES 1, rue du Colonel Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15

Windows 95

venir à son point de départ, le

tout en cliquant sur des bou-

tons. Bref, un bon plan pour

créer une petite aide dans vos

feuilles de calcul... Ainsi, sur

notre exemple, on voit trois

Déménageur de bureau

Atteindre les icônes posées sur le bureau même lorsqu'elles sont masquées par des fenêtres.

orsque des fenêtres sont ouvertes sur le bureau de Windows 95, il faut impérativement les réduire, ou bien les déplacer, si l'on veut accéder aux icônes placées sur le plan de travail. Et à la longue, vous le savez bien, c'est franchement agaçant! Or, il existe une solution toute bête, qui consiste à vous rendre dans le dossier de Windows 95 - C:\Windows en général -, à attraper l'icône du dossier nommé Bureau, puis à la faire glisser sur le bouton Dé-

marrer de la barre des tâches (ce qui aura pour effet de créer un raccourci vers le dossier Bureau). Du coup, lorsque vous déroulerez le menu Démarrer dossier Bureau (rien ne vous



empêche au passage d'en changer le dessin...). Cliquez dessus pour que le dossier en question s'ouvre, présentant la plupart des icônes posées sur le plan de travail - la plupart seulement, car certaines icônes (dont celles du Poste de travail, du Voisinage Réseau ainsi que de l'Explorer Internet) n'y apparaissent en effet pas... Si ces icônes vous sont utiles, ajoutez-

> en donc aussi un raccourci dans le menu Démarrer, par exemple pour atteindre aisément le Poste de travail.

tre solution





Comprend

- CorelDRAW™6
- Corel PHOTO-PAINT™ 6
- CorelDREAM 3D 6
- Corel MOTION 3D 6
- Corel PRESENTS™ 6



- 25 000 images et symboles clipart
- I 000 polices TrueType® et Type I
- I 000 photos
- Plus de 750 modèles 3D

Avec sa vitesse, sa puissance et sa précision exceptionnelles, ainsi que ses centaines de nouveautés, CorelDRAW 6 est l'incarnation même de l'excellence du graphisme 32 bits.





































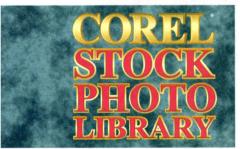


IDÉAL POUR:

- Annonces
- Articles promotionnels

Images clipart

- Brochures
- Bulletins d'information
- Présentations multimédia
 - ... et bien plus encore!















Exemptes de droits d'auteurs **Format Kodak Photo CD**

Compatible PC & Mac

Haute résolution, idéal pour la PAO





PHOTOGRAPHIES SUR 200 CD-ROM DANS CHAQUE BOITE!



et Macintosh® disponibles

HAUTE RÉSOLUTION: 5 résolutions pouvant être modifiées de 128 X 192 à 2048 X 3072. Chaque image, d'un piqué exceptionnel, occupe environ 18 Mo de mémoire (non comprimée)

FONCTIONNALITÉS COULEURS: échelle de gris, 16 couleurs, 256 couleurs ou RVB (24 bits)

FILTRES D'EXPORTATION: Windows : TIF, BMP, EPS, PCX, GIF. Macintosh®: TIFF et PICT

COMPATIBILITÉ avec tous lecteurs de CD-ROM (même sans











Participez au World Design Contest organisé par Corel de septembre 1995 à juillet 1996 (3 000 000 \$ en prix). Pour recevoir le règlement du concours et un formulaire d'inscription, vous pouvez : composer avec un téléphone à touches le +1-613-728-0826, poste 3080, document n° 1130. Composer avec un téléphone à cadran le +1-613-728-8200, poste 81609. Vous pouvez également vous

inscrire par fax en composant le +1-613-728-2891.

Tel: 1.40.99.28.39 Fax: 1.40.99.28.88



par télécopie, appelez le +1-613-728-0821 poste 3080 et demandez le document n° 11-



05 90 65 12

Tel.: +33 (1) 40 92 76 17 Fax: +33 (1) 40 84 01 65 Minitel: 3615 Corel kiosque Micro*: 36 01 16 26 Corel 1,29 FTTc / mn Demandez l'envoi du logiciel gratuit de connection, au 3617 wintelligent (5,57 FTTC / mn)

pratique (**)

trucs et astuces

Word 6 et 7



Windows 95

Démarrage intempestif

Empêcher le démarrage automatique des CD-Rom et des CD audio.

ette astuce nous vient de la Somme, très exactement de Franvillers, où réside Nicolas Justin, et elle concerne l'Autoplay. L'Autoplay, c'est ni plus ni moins cette fonction de Windows 95 qui démarre auto-

matiquement la lecture d'un disque compact dès qu'on l'insère. Certes, il existe bien un moyen de la désactiver ponctuellement, en pressant pendant quelques secondes la touche Majuscule, cela après avoir placé la galette dans le lecteur. Mais Nicolas Justin, lui, nous montre de quelle façon on

peut désactiver cette fonction une fois pour toutes, afin de ne plus lire que les disques sélectionnés.

En ce qui concerne les CD-Rom, il faut se rendre dans les paramètres Système du panneau de configuration, à l'onglet Gestionnaire de périphériques, puis sélectionner la ligne du lecteur de CD-Rom et afficher ses propriétés. Là, à l'onglet Paramètres, on décochera la case Notification d'insertion automatique. Il faudra enfin redémarrer la machine, comme le propose Windows 95.

"Mais pour les CD audio, nous explique notre lecteur, c'est différent." Et voici quelle est la marche à suivre: tout d'abord, on commence par afficher une fenêtre quelconque de l'Explorateur. Dans le menu Affichage,



choix Options, onglet Types de fichier, on recherche alors dans la liste la ligne CD Audio, puis on presse le bouton Modifier et on supprime le paramètre /Play stipulé après le nom de l'application à lancer.

L'aloi de la place

Une astuce pour gagner de l'espace disque lorsqu'on enregistre un document.



Quand on installe Word, l'option Enregistrement rapide est activée (Outils, Options, Enregistrement). Donc, chaque fois que vous enregistrez un document, plutôt que de récrire l'ensemble du texte, Word se contente d'inscrire en fin de fichier les modifications apportées. Peu importe comment il s'y retrouve après, le résultat est là : les sauvegardes deviennent très rapides. Le hic, c'est qu'alors vos documents occupent bien plus de place sur

le disque qu'avec un enregistrement complet. Et, à la longue, document après document... On pourrait, certes, décocher la case vue plus haut, mais cela ralentirait d'autant la sauvegarde. Philippe Delaruelle, de Versailles (Yvelines), a donc décidé de la jouer finement. Futé, notre lecteur a concocté une macro qui se charge de l'enregistrement complet du document. Jusqu'aux ultimes modifications, il enregistre donc son document de manière classique, puis, pour lancer sa macro, il lui suffit de choisir la commande Fermer du menu Fichier. Cette astuce lui vaut un abonnement d'un an à *SVM*. Concrètement, pointez le menu Outils, commande Macro. Dans la boîte de dialogue, tapez le nom FichierFermer, pressez le bouton Créer, et remplacez le contenu de la fenêtre de macro par le listing. Cela fait, quittez Word, en conservant les modifications dans la macro Globale. Après avoir fini de modifier un texte, il vous suffira de lancer la commande Fermer pour que la macro propose un enregistrement complet avant la fermeture. Notez que la macro n'a aucun effet si le document n'a pas été modifié.

Windows 95

La bosse du DOS

Une configuration spéciale rien que pour le DOS.

nrique Oñate, qui nous écrit d'Ambares (Gironde), nous rappelle que si l'on souhaite déclarer certains pilotes pour un démarrage en mode DOS, sans pour autant surcharger la mémoire de Windows 95, hé bien, mieux vaut ne pas les déclarer dans l'Autoexec.Bat. Ici, l'astuce consiste tout bêtement

à les reléguer dans un fichier DosStart.bat, à créer dans le répertoire de Windows.





Et dire qu'en Golf Cabriolet vous auriez déjà fait 100 km.





Séances de bronzage à volonté, 100% naturel. double optique,...la Golf Cabriolet est la voiture cin et respectez les précautions d'emploi des fabricants. Equipée d'une direction assistée, de l'anti-idéale pour garder un magnifique bronzage *Aide gouvernementale déduite. Modèle présenté Golf démarrage Immotronic,® d'une capote à struc- durant de longues années. Attention: pour utiliser Cabriolet Coast A.M.96 peinture métallisée en option.

ture 6 couches, de sièges AV sport, de phares un appareil bronzant (solarium), consultez votre méde Tarif au 02/01/96, dans la limite des stocks disponibles.



pratique

trucs et astuces

Word 7

Automatiquement Le papier peint correct

Copier les corrections automatiques et même le dictionnaire personnel d'une machine à l'autre.

ous disposez d'un micro avec Word 7 à la maison et au bureau? Hé bien, si vous avez étoffé la liste de corrections automatiques au bureau, vous pouvez reporter cette liste à la maison... sans être obligé de la retaper. Mais attention, l'as-

ŶХ

et non avec celles qui doivent garder leur mise en forme.

Affichez le répertoire de Windows 95 dans l'Explorateur et pressez la touche F3 pour qu'apparaisse à l'écran la boîte de dialogue Recherche. Là, recherchez les fichiers dont l'extension est acl (tapez *.acl dans la zone). Vous trouverez en principe deux fichiers, le premier étant nommé

Msoffice.acl, l'autre appelé, par exemple, User000.acl, ou encore JeanP000.acl (si vous êtes en réseau et que votre nom d'utilisateur est JeanP...). Maintenant, copiez ce dernier fichier (appelons-le ici JeanP000.acl) sur une

Une fois à la maison, recherchez de même les fichiers *.acl dans votre répertoire Windows 95. Par acquis de conscience, renommez le fichier User000.acl (mettons donc qu'il se nomme ainsi...) en User000.old. Copiez alors JeanP000.acl dans votre dossier Windows, en le renommant User000.acl. Quand vous lancerez Word 7, vous retrouverez aussitôt vos corrections automatiques.

Tant qu'à faire, copiez également d'une machine à l'autre votre dictionnaire personnel, lequel se nomme par défaut Perso. dic, et résidant dans le dossier C:\windows\msapps\proof.

Excel

Naissance sans plomb

uite à notre astuce du mois dernier intitulée "Panne de *Inaissance*", qui permet de calculer l'âge d'une personne à partir de sa date de naissance et de la date du jour, deux lecteurs nous ont écrit pour nous propo-

ser une formule bien plus concise que celle publiée.

Soit, mais cette formule - en vert - ne fonctionne pas pour le jour anniversaire. Et si l'on se reporte à notre longue formule - en jaune -, on constatera que la série de tests porte justement sur ce jour anniversaire...

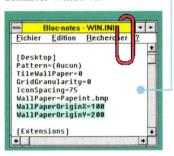
Date de naissance Date d'aujourd'hui JOUR(Actuelle) < JOUR(Naissance)); 1)) Windows 3.1

papillonne

Changer la position de l'image affichée comme papier peint.

ans le panneau de configuration de Windows 3.1, à paramètres du bureau, vous avez le choix entre afficher un papier peint centré ou en mosaïque. Lorsque c'est le choix Centré qui est coché, vous pouvez pourtant afficher l'image à un autre endroit de l'écran.

Pour ce faire, éditez le fichier Win.ini situé dans le répertoire de Windows (double-cliquez dessus depuis le Gestionnaire de fichiers), puis rendez-vous à la section [Desktop] et, une fois rendu, ajoutez les deux lignes visibles en bleu. Changez bien évidemment nos valeurs exemples (100 et 200) pour déplacer l'image. Et n'oubliez pas, après enregistrement du fichier, de redémarrer Windows.



Wordperfect 6.1 pour Windows

Titre à rallonge

Comment allonger un titre déjà mis en forme.

oici une astuce pour Wordperfect 6.1, piochée sur le serveur Web de Corel, qui en contient d'ailleurs une tripotée. A bon entendeur...

Vous avez appliqué des attributs particuliers à un paragraphe (gras, italique, etc.) – par exemple, à un titre - et, plus tard, vous souhaitez rallonger ce libellé. Vous revenez donc sur le paragraphe, vous vous placez après le dernier mot, et vous commencez à inscrire le complément...

Mille sabords, le attributs! L'astuce consiste ici, lorsque vous avez placé le curseur en fin de paragraphe, à presser une fois la touche Flèche gauche (pour revenir en arrière d'un caractère), puis à presser la touche Flèche droite (pour revenir en fin de paragraphe). Ceci fait, le texte tapé reprendra bien tous les attributs ayant précédemment été appliqués. Mais cette astuce ne fonctionne toutefois pas si la fenêtre des codes est affichée

IV

Le grand méchant loup aux abois



GRAND ECRAN 17" 20" ET 21" HAUTE DEFINITION (PITCH 0,26 À 0,28) CONTRÔLE 6 COULEURS FREQUENCES TRES LARGES

60 HZ EN VERTICAL ET DE 130 À 150 MHZ DE BANDE PASSANTE.)











Service lecteurs n° 28

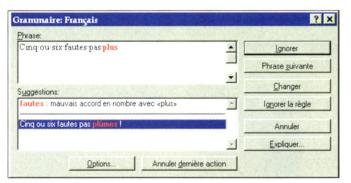
pratique A PA

Mise en boîte

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

h, voici, comme tous les mois, notre moisson de boîtes de dialogue farfelues que nous balancent de temps en temps nos "chers" logiciels. Ce moisci, nos remerciements vont à Gérard Themines, de Limoges (Haute-Vienne), à François Polette, de Meudon (Hauts-de-Seine), à Julien Messager, de Pleyber-Christ

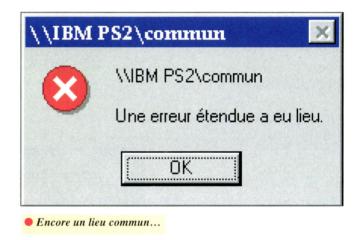
(Finistère), à Louise Delebarre, de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme), à Didier Cenac, d'Antony (Hauts-de-Seine)... et à nous-mêmes. Merci aussi à tous les autres, dont nous gardons précieusement les messages pour alimenter nos prochains numéros (à l'exception de ceux que nous avons déjà publiés). Mais surtout, continuez! Mac ou PC, à vous de choisir...



• Un truc en plûmes? Drôle d'oiseau, ce correcteur.



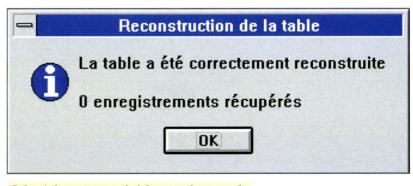
Ocomment y parle de mon pote, lui?



Conseil du jour : Si les zones de couleur de votre feuille de calcul ne s'impriment pas correctement, choisissez Fichier Mise en page et dans l'onglet Feuille, sélectionnez l'option Impression en noir et blanc.

Comme dirait l'autre : "Noir c'est noir, il n'y a plus d'espoir".





• Le pied, on a tout perdu! On remet le couvert?

Windows® 95 offre à votre PC la puissance d'un serveur. Le nouvel onduleur Back-UPS® Pro™ Plug & Play vous aidera à la conserver...



Vous êtes sur le point d'investir dans un nouveau système d'exploitation multitâche tel que Windows 95. Il est peut-être temps d'investir aussi dans une protection APC. C'est en tout cas l'avis des experts. La raison en est simple : les perturbations électriques sont l'une des

principales causes des pertes de données et les systèmes multitâches sont encore plus vulnérables. Assurer une protection absolue à votre PC ne coûte pas plus cher que l'achat d'une souris. Il serait donc dommage de vous en priver!



intégré à Back-UPS Pro PnP assure un arrêt automatique et ordonné de Windows 95. Pour un diagnostic rapide, une interface graphique permet d'analyser l'état de l'alimentation et de l'onduleur en temps réel. Le logiciel est certifié compatible Windows 95 par Microsoft.

Protégez-vous contre les incidents électriques inévitables et optez pour Back-UPS Pro PnP, le seul onduleur conçu pour Windows 95. Les onduleurs Back-UPS Pro PnP corrigent les baisses et hausses de tension prolongées et délivrent une alimentation de secours en cas de panne totale, ce qui empêche les pertes de données et la détérioration de votre disque dur. Mieux encore, les Back-UPS Pro PnP incluent une protection contre les surtensions et les parasites pouvant affecter vos connexions réseau 10Base-T et par la même, endommager la carte mère. Grâce au système CellGuard™ de gestion intelligente des batteries qui permet une charge rapide et une protection contre la décharge totale, les batteries du Back-UPS Pro PnP ont une durée de vie supérieure à la moyenne et vous garantissent une fiabilité de fonctionnement maximale.

Vous ne pouvez faire que le meilleur choix en accordant votre confiance à APC qui protège plus de PC que tous les autres constructeurs d'onduleurs réunis.



prises secteur et ports de



A PARTIR DE 175 FHT*

stations de travail



A PARTIR DE 970 FHT*



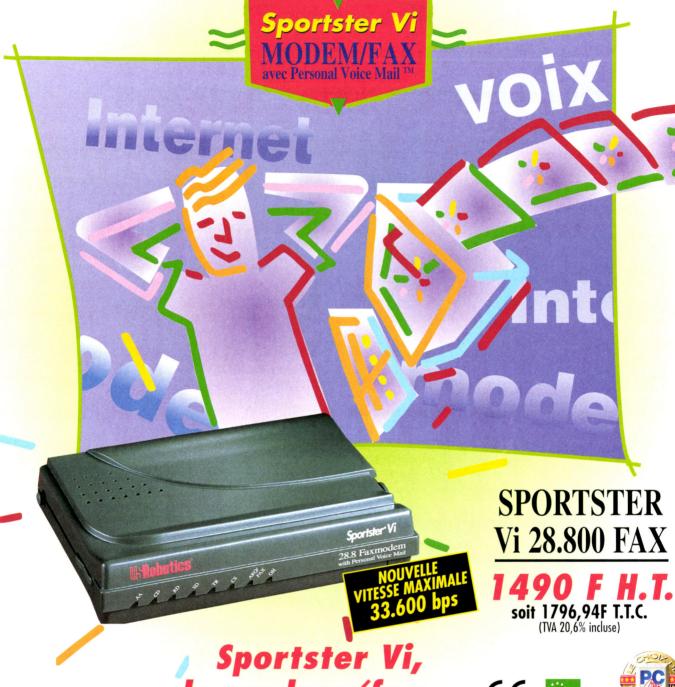
A PARTIR DE 2,640 FHT*

centres informatiques client/serveur



A PARTIR DE 30,455 FHT*

Service lecteurs n°



le modem/fax qui fait aussi répondeur

Avec Sportster, découvrez les modems/fax conçus par U.S. Robotics et destinés aux PME-PMI, professions libérales et particuliers. Faxez, recevez, transmettez, échangez, écoutez et enregistrez vos messages ... rapidement depuis votre micro-ordinateur.

5 ANS DE GARANTIE

IRobotics

The Intelligent Choice in Information Access

U.S. Robotics, PCD s.a.r.l. - Tour KUPKA A - 18, rue Hoche - 92650 Paris La Défense Tél. : (1) 46.02.44.40 - Fax : (1) 46.02.23.00 - BBS : + 33.20.87.62.24 Email : eurosales@usr.com - Internet : http://www.usr.com

OFFRE
EXCEPTIONNELLE
D'ABONNEMENT GRATUIT
à INTERNET!

1 mois à Compuserve 1 mois à America On Line + 2 mois à Wanadoo de France Télécom Interactive



Doué pour l'écrit

e troisième grand traitement de texte du monde Windows a longtemps été connu sous le nom d'Ami Pro. Sous ce patronyme, il a acquis une forte popularité (proposé seul ou dans la suite Smartsuite, aux côtés du tableur 1-2-3). Quitte à le faire évoluer, son concepteur Lotus a récemment jugé bon de le rebaptiser Word Pro, une appellation qui évoque mieux son rôle de traitement de texte – du moins pour les anglophiles.

Ce changement d'appellation s'est en fait accompagné d'une profonde remise en question, puisque Lotus est tout bonnement reparti de zéro pour écrire un tout nouveau logiciel. Ainsi, Ami Pro reposait sur une gestion des styles efficace, quoique originale. Son successeur - à qui nous consacrons ce dossier - adopte désormais une approche plus classique, du moins comparable à la philosophie du leader actuel du marché, Microsoft Word. Il s'est en outre paré d'une interface plus intuitive, a singulièrement gagné en richesse fonctionnelle (au point de faire parfois la nique à Word et Wordperfect...), et possède aujourd'hui des fonctions de travail de groupe uniques (non couvertes, toutefois, par le présent dossier). Non moins important,

on le retrouve à l'identique sous Windows 3.1, Windows 95 et OS/2.

En deux mots, avec les conseils de prise en main dispensés dans les pages qui suivent, les utilisateurs d'Ami Pro devraient rapidement retrouver leurs marques, tandis que ceux qui se frottent pour la première fois à un traitement de texte découvriront là un produit d'une rare sophistication nous avons nommé...





pratique

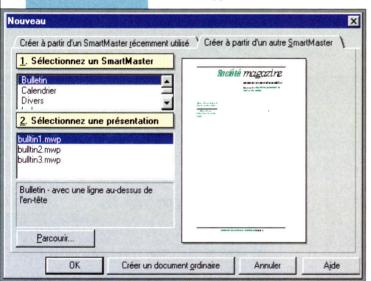


spécial Word Pro pour

Un grand nom du traitement de texte, proposé en

u démarrage, le logiciel affiche une boîte de dialogue, "Bienvenue dans Lotus Word Pro", qui vous propose de sélectionner un modèle de document prédéfini appelé Smartmaster. C'est sous cette forme en effet que sont désormais accessibles les feuilles de style. La boîte de dialogue offre une prévisualisation du modèle sélectionné. Si vous

Word Pro est un modèle d'ergonomie, et à partir du moment où l'on a appris à bien repérer les divers outils disponibles, on peut utiliser l'essentiel des fonctions de traitement de texte sans presque jamais recourir aux menus. La barre d'outils (appelée Palette Smarticons), située sous le menu, fait apparaître les icônes destinées

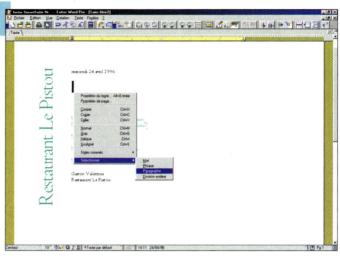


cliquez sur le bouton "Parcourir...", la boîte de dialogue présente les modèles par catégorie (Bulletin, Calendrier, Lettre, Mémo...) et permet de choisir pour chacune d'entre elles parmi plusieurs présentations prédéfinies, y compris celles que vous avez pu utiliser par le passé avec Ami Pro.

A partir de ces divers modèles, il est possible de créer la plupart des documents courants, d'autant plus que leur mise en forme peut être modifiée aisément, comme nous le verrons plus loin. Si vous préférez partir d'une page vierge, sélectionner le Smartmaster intitulé Défaut.

à faciliter la manipulation de ce logiciel. Le fait de laisser le curseur sur l'une de ces Smarticons fait apparaître une bulle d'aide. Notez que, tout à fait sur la gauche de cette barre, se trouve une petite flèche pointant vers le bas. Si vous cliquez dessus, un menu apparaît avec la liste des palettes affichées (par défaut, les palettes Universelle et Texte). La première correspond aux outils que l'on retrouve dans presque tous les logiciels de la famille Smart Suite de Lotus, et la seconde se rapporte à des outils spécifiques au traitement de texte.

C'est toutefois avec les barres situées au bas de l'écran que

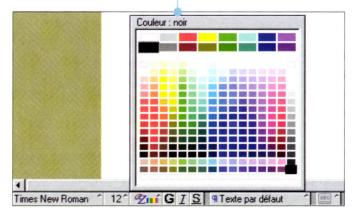


Word Pro affiche son originalité. Quelle que soit la position du curseur dans le corps du texte, nous voyons apparaître la mention de la police en sont actifs - et du style. Pour modifier l'une de ces caractéristiques, il suffit simplement de cliquer sur la mention correspondante dans cette barre du bas. A l'usage, ce design se révèle fort pratique. Tout à droite de cette barre se trouve mentionné le numéro de page en cours, et des flèches déclenchent le passage à la page suivante ou précédente. Un clic sur le numéro de page provoque l'affichage d'une boîte de

dialogue "Aller à", qui envoie directement à une page donnée, voire à une note de bas de page, un saut de page, etc.

On peut aussi faire apparaître une règle horizontale en sélectionnant Vue, Afficher/masquer, Règle. Ce qui facilite, bien entendu, la pose de tabulations et la mise en page des paragraphes. Notons enfin que, comme dans la plupart des logiciels actuels pour Windows 95, un clic sur le bouton droit de la souris fait apparaître un menu contextuel.

Lorsque l'on charge un modèle prédéfini, Word Pro propose bien souvent une page avec des zones déjà remplies et d'autres sur lesquelles on est



Windows 95

trois versions: Windows 3.1, Windows 95 et OS/2

invité à cliquer. Les zones déjà renseignées sont puisées par le logiciel à partir d'informations figurant dans la boîte de dialogue Paramètres par défaut (que l'on peut mettre à jour en merciale pourrait comporter une lettre, une présentation de l'entreprise, une liste des produits, etc., chacune de ces divisions reposant sur son propre style. Le fichier Plangest.lwp



passant par le menu Fichier, Personnalisation). Les informations telles que Société ou Nom Utilisateur y figurent déjà, puisqu'elles sont indiquées lors de l'installation du logiciel. Il peut être utile de remplir entièrement cette boîte de dialogue, Word Pro étant en mesure d'indiquer automatiquement d'autres informations telles que l'adresse de la société, lors de la création d'un nouveau document à partir d'un modèle.

Lorsqu'une zone commence par la mention Cliquer ici, le fait de cliquer dessus efface la mention et permet la saisie du texte correspondant. Il est ainsi aisé de créer des lettres présentées de manière élégante.

Une autre nouveauté vient de la présence d'un onglet sur la droite du document créé, portant la mention Texte. Word Pro a en fait adopté le système des onglets – familiers des utilisateurs de tableurs récents – pour faciliter la gestion de plusieurs types de documents dans un même fichier. Ainsi donc, une proposition com-

(Plan de gestion de Millenia Corporation), copié sur votre disque dur avec les fichiers exemples, est une bonne illustration de ce principe. Plusieurs types de documents sont regroupés ensemble et l'accès à l'un d'eux est immédiat dès que l'on clique sur l'onglet qui lui correspond.

Pour modifier le titre d'une division, on pointe sur l'onglet, on clique sur le bouton droit et l'on sélectionne Propriétés de division... Enfin, l'on indique la mention désirée dans la zone "Nom de division". Soit dit en passant, on peut facilement influer sur d'autres options telles que la couleur de l'onglet.

Pour ajouter une division, il faut opérer de manière similaire

mais en choisissant Nouvelle division... Word Pro permet d'insérer un document existant ou de choisir un nouveau modèle en piochant dans la liste des Smartmasters. L'insertion de document peut s'effectuer avec un autre fichier Word Pro, mais aussi avec un document Microsoft Word ou une feuille de calcul 1-2-3 ou Excel. Notez que pour renommer un onglet, il suffit de double-cliquer dessus.

Si l'on désire créer rapidement une nouvelle division vide basée sur le même modèle Smartmaster que la division actuelle, on choisira Division rapide dans le menu contextuel. Pour regrouper plusieurs divi-

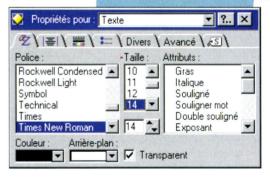
sions adjacentes en une seule, là, on se servira de l'option Combiner divisions. Et, en cas d'élimination malencontreuse, il

vous reste le bouton "Annuler la dernière commande ou action", qui permet heureusement de restituer une division complète.

Lors de l'impression d'un document, notez qu'il existe dans le bas de la boîte de dialogue une option servant à limiter l'impression à la seule division actuelle. Sinon, par défaut, Word Pro imprime toutes les divisions à la suite (chacune d'entre elles commençant à une nouvelle page).

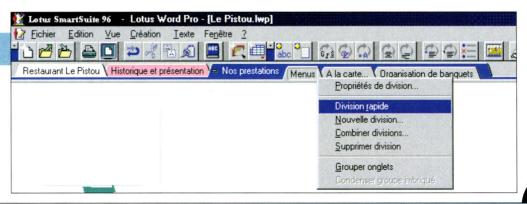
De toutes les fonctions familières aux utilisateurs d'Ami Pro, la gestion des styles est celle qui a été le plus radicalement modifiée. A présent, la mise à jour d'un style s'effectue par l'exemple. En d'autres termes, on modifie d'abord les attributs d'un paragraphe, puis l'on redéfinit le style en fonction des mises à jour apportées.

Contrastez un paragraphe, puis cliquez sur le bouton droit et choisissez Propriétés pour texte



(ou bien cliquez sur le bouton Boîte Info Texte de la barre de Smarticons).

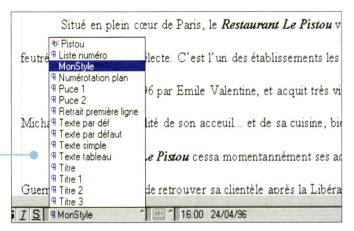
Les six premiers onglets de la boîte de dialogue permettent d'intervenir sur la police, l'alignement et l'interligne, les bordures et filets, les styles de



pratique



spécial Word Pro pour



puces, des options diverses (tabulations, langue pour le correcteur orthographique...), les options d'interruption de paragraphe. L'avantage de cette nouvelle approche? Chaque mise à jour effectuée est immédiatement répercutée dans le texte – et non pas seulement dans une fenêtre exemple de boîte de dialogue comme c'était le cas auparavant.

On peut donc à loisir essayer toutes sortes d'options en observant leur effet. Une fois satisfait de son choix, on clique sur le dernier onglet et l'on choisit Redéfinir un style. Immédiatement, tout le document est reformaté en fonction du style mis à jour. Il est également possible d'utiliser la même procédure pour créer un style, option disponible dans le dernier onglet.

Remarquez alors qu'au moment de la création d'un style, on peut préciser s'il concernera l'ensemble du paragraphe, ou seulement les caractères ou mots sélectionnés. Sur notre exemple, le paragraphe est ainsi formaté avec un style baptisé MonStyle, tandis que les mots "Restaurant Le Pistou" sont, eux, formatés avec un style de caractère appelé Pistou, visible dans la liste. Et puisque nous en sommes à la

présentation, ajoutons que l'on peut recopier celle d'un mot ou d'un paragraphe entier, sans passer par les styles, en lançant le Formatage rapide (menu Texte): il faut prendre soin de sélectionner la présentation à recopier avant de lancer la commande, puis contraster à la

Formatage rapide

Formatage rapide

Formatage rapide du texte

Cette fonction mémorise les propriétés du texte
au point d'insertion. Vous pouvez les appliquer
rapidement à un autre texte en sélectionnant ce texte
avec la souris.

Format à utiliser :

Gattributs du texte au point d'insertion.

souris les blocs de texte dont on veut changer l'allure.

La correction orthographique du document peut être activée en appuyant sur Ctrl F2, en cliquant sur le bouton portant la mention ABC ou en sélectionnant Edition Orthographe. Aussitôt, le logiciel affiche sous la barre de Smarticons une barre relative à la correction d'orthographe et tous les mots inconnus du logiciel apparaissent sur fond bleu. L'utilisateur peut ainsi rectifier par lui-même, de manière directe, les fautes de frappe évidentes. S'il existe un doute, le logiciel phique, on repère une erreur que l'on commet souvent, par exemple, le mot "équippe", on peut cliquer sur "Smart Correc-

teur" afin que le texte de rem-

propose les suggestions rela-

tives au mot en question. Vous

noterez la présence du bouton

"Ajouter au dictionnaire pers.",

prévu pour que Word Pro ap-

prenne tout nouveau mot,

jusque-là absent de son dic-

L'option Smart Correcteur

permet, elle, d'enrichir la liste

des mots que Word Pro corri-

gera automatiquement en cours

de frappe. Pour comprendre de

quelle manière cette option

fonctionne, frappez par exem-

ple le mot "cataloge" dans un

document: aussitôt, Word Pro

le remplace par "catalogue".

Par défaut, le logiciel propose

une cinquantaine de correc-

tions automatiques fonction-

nant selon ce principe. Si lors

tionnaire standard.

placement ("équipe") lui soit substitué à l'avenir au moment où la forme erronée est tapée. Il est également possible d'enrichir cette liste des substitutions automatiques en passant par la commande Edition, Smart Correcteur, pour atteindre l'option Ajouter entrée. Petite astuce, on peut également utiliser cette option pour taper une abréviation, qui sera remplacée alors par un ou plusieurs paragraphes de texte: ainsi, la frappe de fdp pourrait entraîner l'inscription d'une formule de politesse. Dans une telle optique, il faut bien évidemment veiller à ne jamais choisir d'abréviation correspondant à un mot du vocabulaire normal,

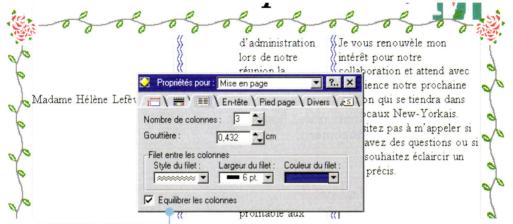
Word Pro dispose d'une option pour activer la détection des fautes d'orthographe en cours de frappe. Pour la mettre en œuvre, sélectionner Vue, Afficher/masquer, Fautes d'orthographe. Les mots inconnus s'affichent alors sur fond bleu. Cette option est conçue donc pour corriger au vol toute erreur évidente.

sinon gare aux surprises!

Passons maintenant à la mise en page, dont les opérations de modification reposent sur une logique similaire à celle des styles. Si le curseur se trouve dans le corps du texte (et non pas dans l'en-tête ou le pied de

Later SmartSuite 96 - Lotus Word Pro - [Restaurant Le Pistou Imp] Pichier Editon Yue Créaton Jeste Fegêue 2
Othorskie unbinne Frençaise (out Bençlaise (out Ben
Test)
Situé en plein cœur de Paris, le Restaurant Le Pistou vous charmera par son cadre
feutré et son <mark>ambience</mark> sélecte. C'est l'un des établissements les plus appréciés de la Capitale
Il fut créé en 1896 par Emile Valentine, et acquit très vite sa troisième étoile au Gui
Michalon, grâce à la qualité de son acceuil et de sa cuisine, bien sûr.
Le Restaurant Le Pistou cessa momentannément ses activités durant la seconde
Guerre Mondiale, avant de retrouver sa clientèle après la Libération. Aujourd'hui dirigé par

Windows 95



page) cliquer sur le bouton droit et choisir Propriétés de page (ou bien cliquer sur l'icône Boîte Info Page de la barre des Smarticons). Ici encore, les six premiers onglets de la boîte permettent d'intervenir sur le format de page, quand le dernier sert, lui, à enregistrer les paramètres dans un style de page (actuel ou nouveau). Là aussi, les mises à jour sont le plus souvent immédiatement reportées sur la page.

La facilité avec laquelle la boîte de dialogue Propriétés de page permet d'enrichir la mise en page est assez sympathique, invitant à la libre expérimentation des effets proposés. Ainsi, le premier onglet de cette boîte porte sur des options générales (taille du papier, marges), tandis que le second onglet permet d'ajouter très aisément un contour de page ou, mieux encore, une bordure stylisée du meilleur effet. L'onglet suivant amène à définir un nombre de colonnes avec, le cas échéant, une taille de "gouttière" (espace vertical ménagé entre deux

colonnes) et un style de filet. Les onglets suivants concernent les marges d'en-tête et de pied de page.

Si l'on effectue la même manipulation alors que le curseur se trouve dans l'en-tête ou le pied de page, Word Pro affiche une boîte de dialogue plus réduite permettant d'intervenir spécifiquement sur ces parties de la page. Si elles n'apparaissent pas à l'écran, sélectionner Vue, Afficher/masquer, Entête/pied de page. Vous remarquerez au passage que la palette Smarticons s'adapte afin de faire apparaître des éléments tels que le numéro de page ou la date actuelle.

Pour créer un tableau, sélectionner l'icône "Créer une grille de tableau" puis noircir à la souris la grille, selon le nombre de lignes et colonnes désirées: le tableau apparaît dans le texte. Pour modifier la largeur d'une colonne, placer le curseur sur le bord droit de celle-ci. Le curseur se transforme en double flèche. Cliquer et déplacer la souris pour ajus-

ter la taille de la colonne – Word Pro ajuste automatiquement la taille des autres de manière logique. Pour la mise à jour de la plupart des autres options, le plus simple consiste à sélectionner une ou plusieurs cellules, puis à faire intervenir la boîte de dialogue Propriétés des cellules. Là encore, il est simple de produire des effets immédiatement observables

Les divers onglets permettent d'intervenir sur la bordure des cellules, sur la taille des colonnes et des lignes, sur les formats du contenu (utile pour les nombres) et sur des options diverses (une image importée dans une cellule sera adaptée à la taille de celle-ci, etc.). Et là encore, le dernier onglet pergeur du tableau), sélectionnez les colonnes puis choisissez la commande Tableau, Lier cellules. Notez que cette action fonctionne aussi bien horizontalement que verticalement. Par ailleurs, il est toujours possible d'influer sur l'ensemble du tableau en faisant intervenir la boîte de dialogue Propriétés Tableaux. Pour ce faire, sélectionner Tableau, Propriétés du tableau.

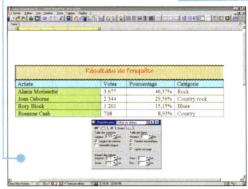
Avouons-le, Word Pro fourmille d'options en tout genre dont nous n'avons pu parler ici. Pour savoir comment ef-



fectuer une manipulation quelconque, le plus simple consiste alors à faire appel à la nouvelle aide intuitive. Pour cela, dans le menu "?", choisir Consulter l'expert. Vous pouvez poser une question en langage clair,

par exemple:
"Comment
faire pour imprimer à l'italienne?" Word
Pro vous propose alors les
pages d'aide
qui lui semblent
appropriées, et
vous n'avez plus
qu'à sélection-

ner celle qui convient. Notez que plusieurs pages d'aide comportent des démonstrations; elles sont signalées par la présence d'une caméra.



met d'enregistrer ces modifications dans un style. Si vous désirez fusionner plusieurs cellules (par exemple pour définir un titre portant sur toute la lar-



pratique spécial Word Pro pour

Les clics malins

Pour terminer notre tour d'horizon, voici quelques voies à explorer afin de tirer au mieux parti du tout dernier traitement de texte de Lotus : éviter que le correcteur d'orthographe ne s'arrête sur les noms propres, concocter des formules comme dans un tableur, insérer des images dans le texte, ou afficher une page Web dans le document.

Des formules piquées aux tableurs

Résultats de l'enquête											
Artiste	Votes	Pourcentage	Catégorie								
Alanis Morissette	3 677	46,37%	Rock								
Joan Osborne	2 344	29,56%	Country rock								
Rory Block	1 201	15,15%	Blues								
Rosanne Cash	708	8,93%	Country								



Word Pro vous permet d'introduire des formules simples dans un tableau. Si vous souhaitez cumuler les valeurs d'une colonne, il suffit de choisir Tableau, Insérer Smart Somme, Colonne. Word Pro totalisera alors tous les nombres situés plus haut dans la même colonne. La même démarche est valable pour les cumuls en ligne.

Pour créer une formule plus complexe comme celle utilisée dans le présent exemple, choisir Tableau, Insérer formule... Word Pro permet alors de frapper une formule en tenant compte des références de la cellule, comme dans un tableur, où la colonne est désignée par une lettre et la ligne par un numéro (A1, B1, etc.). On peut du reste afficher ces numéros de lignes et lettres de colonnes en cliquant sur l'icône Afficher/masquer les titres. Il faut inscrire les formules en repérant bien les adresses des cellules. Word Pro permet d'utiliser cinq fonctions statistiques (somme, moyenne, max, min, compte) et une fonction "Si".

Une fois qu'une formule a été définie, il est possible de la recopier sur les cellules adja-

centes, comme dans un tableur. Mais, parfois, il sera peut-être nécessaire de modifier la formule d'origine afin que certains éléments ne

soient pas adaptés. Dans le cas présent, afin que le champ de somme ne subisse pas de translation, il faut le "fixer" en ajoutant le symbole dollar devant les références, une méthode "d'adressage absolu" bien connue des utilisateurs de tableurs. Ainsi, vous pourriez transformer @somme(B3:B6) en @somme(\$B\$3:\$B\$6) pour

qu'une fois cette formule recopiée, elle fasse toujours référence aux cellules B3, B4, B5 et B6. Pour vérifier le détail d'une formule, il suffit d'appeler la commande Modifier formule en activant le bouton droit.

Notez enfin que, si l'on place le curseur souris sur la bordure inférieure d'une cellule, il se transforme en une main; que l'on déplace alors le curseur vers une autre cellule, et le contenu de la cellule est déplacé; si l'on désire effectuer une copie, il faut maintenir la touche Ctrl enfoncée pendant la manipulation.

Illustrer son propos

Word Pro permet de placer de façon très précise une image dans un document. Pour ce faire, sélectionner Importer Image... et sélectionner l'image désirée sur le disque – elle apparaît prévisualisée dans la

boîte de dialogue. Sélectionner alors l'option Dimensionner et placer l'image manuellement. Le curseur se transforme en un carré qu'il suffit de déplacer sur la page. Si vous désirez que l'image épouse exactement les formes du cadre, ce qui peut amener à changer ses proportions, sélectionnez Cadre, Dimension du graphique... et désactivez l'option Proportionnellement. Vous voulez obtenir que le texte s'inscrive à côté du des-

sin, ou bien que l'illustration soit reproduite sur chaque page du document? Simple: encore une fois, c'est la boîte Info qui vous permettra de jouer sur l'apparence de l'image et de son cadre.



ARTICLE II - Le but de toute des droits naturels et impreserveliberté, la propriété, la sûreté.

et demeureut libres et égaux eu droits. Les disti Propriétés pour : Cadre Prop

Windows 95

Virée sur l'Internet

Pour ceux qui disposent d'une connexion Internet, sachez que Word Pro peut être utilisé comme lecteur de pages du World Wide Web. Avantage de cette formule, les données des net, puis Ouverture de fichier Internet; là, frappez une adresse Web et cliquez sur Ouvrir. Pour que cette procédure fonctionne, il faut bien évidemment que vous établissiez la connexion

Section 1 and 1 an

avec votre fournisseur d'accès Internet, ceci à l'aide des outils fournis avec Windows 95. Lors de la création d'un nouvel onglet (il s'agit, en fait, d'une nouvelle

pages Web lues peuvent aisément faire l'objet d'un copiercoller vers un document Word Pro. Sélectionnez Fichier Inter"division") dans un document, notez également qu'une option vous autorise à y afficher une page Web.

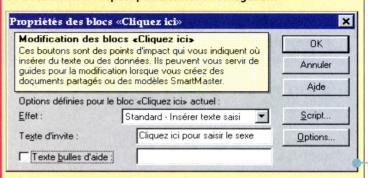
Une correction plutôt honnête

Lorsque Word Pro effectue la vérification orthographique d'un document, il contraste par défaut tous les noms propres qui s'y trouvent, puisque ceuxci sont généralement absents de son dictionnaire de référence. Si un texte comporte de nombreuses mentions de marques et de produits, une façon d'éviter leur détection comme des erreurs consiste à choisir Options dans la barre du Correcteur orthographique et désactiver "Vérifier les mots avec première lettre majuscule". Si les termes en question sont souvent cités, une autre possibilité consiste à laisser cette option active et à introduire les marques et produits dans le dictionnaire personnel. Au bas de l'écran, à côté de la mention du style se trouve une icône avec la mention ABC. Si vous cliquez dessus, Word Pro fait apparaître un petit menu de correction orthographique – avec les suggestions éventuelles. La première option, Ajouter dans dictionnaire, permet d'enrichir celui-ci très facilement.

Pour créer une fois pour toutes une liste de termes prédéfinis, activez le correcteur orthographique et choisissez Options puis Modifier dictionnaire... Indiquez chaque terme dans Mot à modifier puis cliquez sur Ajouter. Enregistrez le dictionnaire. L'option "Afficher le contenu du dictionnaire personnel" si elle est activée amènera Word Pro à afficher l'orthographe correcte en cas de mauvaise épellation d'un mot référence. Par exemple, la frappe du mot "Microsf" ferait apparaître la forme correcte ("Microsoft") dans la liste des suggestions.

Créez vos Smartmasters

Nous l'avons vu, un Smartmaster est un modèle de document qui offre une présentation prédéfinie. Mieux, avec lui, certaines zones judicieusement nommées "Cliquez ici" vous permettent, d'un clic, de saisir du texte, d'afficher une boîte de sélection d'image, de création de tableau, etc. De quoi réaliser en moins de deux plein de documents à l'aspect parfaitement homogène...



Certes Word Pro arrive avec une flopée de Smartmasters, mais il est tout à fait concevable que ceux proposés ne vous conviennent pas. Alors voici comment en créer un de toutes pièces. Il pourrait s'agir, par exemple, d'un modèle de facture.

Ouvrez un document vierge et remplissez ensuite la page avec les textes, messages et images que vous souhaitez voir toujours se retrouver dans le modèle. En revanche, lorsqu'une information particulière doit varier d'un document à l'autre, il vous faut créer un bloc "Cliquez ici". Placez donc le curseur à l'endroit voulu, puis lancez la commande "Bloc Cliquez ici" du menu Création. Dans la boîte de dialogue, choisissez l'Effet: texte, sélection image, tableau, objet Ole...



En pressant le bouton Script, vous pourriez même rattacher à ces zones des actions à exécuter, à condition de vous plonger dans le langage Lotus Script (des fichiers d'aides – plutôt indigents – sont présents sur le CD-Rom de Smartsuite). Alors, pour vous mettre le pied à l'étrier, voici un exemple: quand on clique sur une zone "cliquable", une question est posée et un message différent s'inscrit dans le bloc selon la réponse (Oui ou Non).

Au fait, pour modifier une zone cliquable, sélectionnez-la, lancez "Bloc Cliquez ici" (menu Création), puis répondez Non à la question posée pour passer en mode modification.

Une fois le modèle terminé, enregistrez-le avec un format de fichier Smartmaster. Une boîte de dialogue (franchement absconse) vous demande si, oui ou non, vous souhaitez que l'on sache que vous êtes le créateur de ce modèle. Qu'importe votre réponse, toujours est-il que lorsque vous choisirez Fichier, Nouveau document, votre modèle vous sera proposé tout simplement aux côtés des autres Smartmasters.

pratique



bons réflexes

PAR JACQUES POTET

Tous logiciels pour Windows

Installez, désinstallez, de programmes (menu Démarger le programmes (menu

Quelques petits conseils pour désinstaller les applications devenues inutiles.

ranchement, pour la plupart d'entre nous, on se sert quotidiennement d'un traitement de texte, d'un tableur, et éventuellement d'un logiciel de dessin, et c'est à peu près tout. Le reste, on ne l'utilise quasiment jamais. On le laisse en place, en pensant au jour où... Pourquoi donc ne pas s'en séparer et gagner ainsi un peu d'espace sur le disque dur. Le pas est d'autant plus facile à franchir que les logiciels sur CD-Rom sont aujourd'hui aussi faciles à installer qu'à désinstaller.

Non, bien entendu, nous ne conseillons pas ici d'effacer sauvagement lesdites applications en supprimant leur répertoire, mais d'ordonner à l'application elle-même de se désinstaller. Ainsi le travail sera fait proprement. Le disque dur bien nettoyé sera prêt à accueillir ultérieurement toute application retirée.

Certains programmes, lorsqu'ils se copient sur un disque dur, ajoutent automatiquement un désinstalleur (parfois baptisé UnInstall) qui saura précisément quoi effacer sur le disque. Vérifiez alors dans le groupe du Gestionnaire de programmes réservé à votre application (Windows 3.1) ou dans le menu Démarrer (Windows 95) qu'une icône n'est pas déjà prévue pour la désinstallation. Autre méthode pour désinstal-

ler certains autres programmes, il faut parfois... relancer leur installation (depuis la disquette ou le CD-Rom): constatant alors que l'application existe déjà sur le disque dur, le module d'installation propose de la désinstaller. Enfin, les applications spécialement écrites pour Windows 95 peuvent en principe être désinstallées par l'utilitaire Ajout/Suppression

de programmes (menu Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration). On notera en outre que certains utilitaires ont également pour mission de désinstaller proprement n'importe quel programme Windows: une solution efficace que l'on ap-

préciera si l'on a coutume de jongler avec les logiciels. Bref, avec tous ces outils en main,

Welcome to the Corel Uninstaller

This program has found Corel products on your system which can be removed.

Removing products

Please wait while the uninstaller removes your selected products. While you may press "Cancel of any time, it is strongly recommended to you wait for the full uninstall process to complete.

I preparing file list

Removing shortcuts

Unregistering programs with Windows

Removing files

Undesting current installation information

The uninstall completed successfully, click Finish' to exit.

La plupart des programmes étant désormais faciles à désinstaller, autant faire de la place...

vos logiciels superflus devraient regagner rapidement leur emballage d'origine.

Imprimantes

Soyez partageur

Le "partageur", une solution à moindre frais pour ceux qui se disputent une même imprimante.



Petit investissement pour grand confort.

e cas de figure est des plus répandus : deux individus travaillant chacun sur son PC, mais qui ne disposent que d'une seule imprimante. Celui qui veut imprimer sa prose se voit donc contraint de se lever, de déconnecter le cordon ombilical qui relie l'ordinateur de son voisin à l'imprimante, puis de reconnecter ledit cordon sur sa machine. En effectuant ces manipulations, il sait sans doute qu'il fatigue les prises parallèles des deux PC, et qu'un jour ou l'autre, des faux contacts vont se produire, qui risquent de lui empoi-

sonner la vie. Mais s'il continue ainsi, c'est certainement qu'il ignore qu'un partageur d'imprimante coûte dans sa version la plus basique... moins d'une centaine de francs!

De quoi s'agit-il? Simplement d'un boîtier capable d'accueillir en entrée deux câbles parallèle (voire plus) et,

en sortie, un câble imprimante. Sur la face avant dudit boîtier, un commutateur que l'on actionne manuellement permet de basculer le circuit PC-imprimante d'une machine vers l'autre. C'est aussi simple que cela, ça fonctionne parfaitement et ça évite les maladresses. Certains modèles, un peu plus chers, se chargent même automatiquement de l'opération de basculement.

D'autres partageurs d'imprimantes sont en outre munis d'une mémoire tampon, ce qui permettra de "libérer" plus rapidement le PC qui imprime. Bien sûr, ces dispositifs plus complexes sont aussi plus coûteux. Quel que soit le cas retenu, on prendra garde de se procurer, en plus du partageur, les deux cordons parallèle/parallèle qui relieront les PC au boîtier, ce qui alourdit la facture de quelques dizaines de francs.



REVENDEURS INFORMATIQUES: 480 CONTRÔLES

En investissant résolument dans la lutte contre le piratage informatique dès 1994, Microsoft était déterminée à obtenir des résultats. Chose faite. En 1995, 480 revendeurs informatiques ont été contrôlés, 34 procédures juridiques ont été engagées dont 30 procédures civiles et 4 procédures pénales. Voici certains résultats :



UNE SEULE COPIE PIRATE : 250 000 FRANCS DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS

250 000 francs de dommages et intérêts, voilà la condamnation infligée par le tribunal à <u>DOMEIN</u>, revendeur à Paris (RCS 353 189 129) pour avoir installé une copie illégale de logiciel sur un ordinateur proposé à la vente. Ce nouveau jugement confirme la sanction attachée à la copie illicite d'un logiciel ayant une valeur commerciale de 5 000 francs. En effet, un autre revendeur, <u>DATA INTERNATIONAL COMPUTER</u> (Paris RCS 395 240 658) avait déjà été condamné à verser 260 000 francs de dommages et intérêts pour le même type d'infraction.



COURS D'APPEL : CONDAMNATIONS DE PREMIÈRE INSTANCE ALOURDIES

A Rennes comme à Toulouse, pour <u>PARTENAIRE INFORMATIQUE</u> (RCS B344 988 183) et pour <u>ASIAN SOURCE</u> <u>INFORMATIQUE</u> (RCS B351 559 125), les Cours d'Appel ont aggravé les peines prononcées en première instance. Ainsi la Cour d'Appel de Toulouse a sévèrement augmenté le montant de la condamnation de ASIAN SOURCE INFORMATIQUE qui passe de 50 000 francs à 160 000 francs.

Pour en savoir plus, téléphonez au

(1) 69-29-15-16





service lecteurs n° 2

pratique



net, le Gif, qui présente l'avan-

tage de compresser l'image.

Mais gare, ces formats ne véhi-

culent aucune information vec-

torielle. Alors, pour transférer

des images vectorisées d'un lo-

giciel Windows à l'autre, on

pourra s'en remettre au format

Wmf (Windows MetaFile).

Tous logiciels graphiques

Du format des images

Un petit topo sur les formats de fichiers graphiques - juste ce qu'il faut pour s'y retrouver un peu dans l'embrouillamini des Gif, Pict et autres EPS...

oilà bien un choix pénible... Dans la boîte de dialogue Enregistrer de la plupart des logiciels de dessin, les formats d'images s'alignent en une colonne de termes indéchiffrables (bitmap, Postscript, Pict, etc.) plongeant ici le néophyte dans un abîme de perplexité: mais quel format choisir?

La plupart du temps, le plus simple est de laisser l'application le sélectionner pour vous. Par défaut, elle enregistre alors votre image dans un format dit propriétaire (c'est-à-dire qui lui est propre). Mais une telle pratique peut s'avérer gênante. Le format propriétaire n'est, en effet, pas toujours lisible par vos autres applications. Et si l'image créée doit parvenir jusqu'au beau milieu d'une page de traitement de texte, ou dans un document de PAO, mieux vaut alors choisir un format standard. Pour y voir un peu plus clair, voici donc des conseils sur quelques-uns des formats les plus répandus dans les mondes PC et Mac.

Premier cas de figure : sur Mac, vous souhaitez passer une image d'un logiciel à un autre. Choisissez sans hésiter le format Pict. Ce dernier comprend plusieurs couches, l'une de dessin proprement dit, l'autre de dessin vectoriel. Les images, qu'elles soient créées sous Painter ou bien sous Mac Draw, ne seront pas dégradées par le format Pict.

Deuxième cas: le même que le précédent, mais sur PC. Ici c'est le format Bmp (bitmap) qui - bien que créant des fichiers assez volumineux - est



Pour imprimer, on a tout intérêt à en passer par le format EPS.

parmi les plus répandus et, par conséquent, les mieux reconnus. Autre format bitmap populaire, notamment sur Inter-

Troisième cas: l'image que vous venez de concevoir est destinée à l'impression, et après quelques essais, ses

nuances de gris ou de couleurs sont terriblement abîmées par la sortie monochrome. Ici choisissez donc le format EPS (Encapsulated PostScript). Ce dernier – qui mêle dessin bitmap et couche vectorielle - est en effet capable d'associer à chaque couleur (et à chaque gris) un tramage optimal pour l'imprimante. L'impression sur laser s'en trouve alors considérablement embellie. Les graphistes qui travaillent leurs de les exporter sous XPress ne jurent que par le format EPS, et ce, même si cela les conduit à générer des fichiers terriblement encombrants.

A noter enfin que certains sharewares sont capables de convertir les images d'un format à l'autre. Pour donner un exemple, sous Mac, le shareware allemand Graphic Converter remplit ce rôle à merveille. Dans l'univers PC, citons notamment l'utilitaire pour DOS Alchemy.

Tous logiciels Windows

Coup de barre

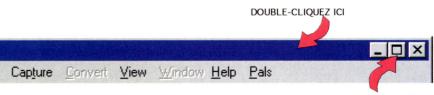
Pour agrandir vos fenêtres Windows, ne visez plus l'icône de plein écran : il y a plus simple.

e saviez-vous? Pour agrandir une fenêtre de manière à ce qu'elle vienne occuper tout l'écran, il suffit de double-

cliquer sur sa barre de titre (celle qui contient le nom du programme

ou du document). Il est par conséquent inutile de s'embêter à viser la minuscule icône (placée elle aussi dans la barre

de titre) assignée à cette même tâche. De plus, cette commande est réversible : le double clic sur la barre supérieure, lorsque la fenêtre est en plein écran, permet de revenir à l'état de fenêtre redimensionnable.







85 MILLIONS D'UTILISATEURS APPRECIENT LES PROCESSEURS AND LA LONGE DE LONGE DE LA LONGE DE

(sans même le savoir).

Vous souhaitez vous appuyer sur un processeur qui a fait ses preuves ? Sachez donc ceci : plus de 85 millions de PC à travers le monde sont équipés d'un microprocesseur

AMD. Nous sommes en effet le second fabricant mondial de microprocesseurs. Aujourd'hui, nous équipons des machines



compatibles Windows et Windows 95 commercialisées par les plus grands noms du marché. C'est bon à savoir lorsque l'on recherche un micro-ordinateur qui se distingue vraiment de la concurrence !

Internet: http://www.amd.com



Z.I. Orlytech 5, allée du Commandant-Mouchotte 91550 Paray-Vieille-Poste

pratique



bons réflexes

Mac et PC

La police se met à table

Les polices de caractères regorgent de signes a priori inaccessibles par le clavier. Mais sur Mac ou dans Windows, il y a moyen de s'arranger.

-A, E dans l'A, T-I-T-I-A... Le refrain de la chanson de Gainsbourg est très facile à retranscrire. Et cependant Lætitia est un prénom difficile à écrire: nos claviers,

Table de Caractères

lettres moins usitées que la moyenne, même si elles ne figurent pas sur les touches, sont pourtant présentes dans la plupart des polices des ordinateurs. Cependant, régulière-

> ment, vous nous écrivez pour nous demander comment les retrouver.

Il existe, sous Windows, un programme baptisé Table de caractères

qui affiche l'intégralité des signes définis pour les polices installées. Cette application se niche dans le groupe Accessoires de Windows 3.1, et dans le menu Démarrer, Programmes, Accessoires, de Windows 95. Chaque caractère est accompagné de la séquence de touches à frapper pour l'obtenir, ou peut être copié directement dans le presse-pa-

piers en vue de son exportation vers n'importe quel document.

affiche le contenu de chaque police se nomme Clavier, et se trouve dans le menu Pomme. La copie conforme du clavier se dessine donc, et chacune des touches porte le signe qui lui est associé dans la police choisie. Il suffit de presser les touches Majuscules ou Alt pour voir se succéder tous les

caractères que possède la poli-

ce en question. On découvrira

| Clavier | Cla

Ce clavier simulé permet aussi d'apprendre comment taper les caractères spéciaux.

ainsi que le E dans l'A est accessible par la séquence de touches Alt A, ou encore que le ô peut être obtenu directement par Alt ^.

A noter que sur Mac comme sur PC, on peut aussi lancer ces applications pour visualiser – afin de guider un choix esthétique – telle ou telle police, ou bien pour trouver dans une police de caractères spéciaux (comme Zapf Dingbats ou Wingdings, par exemple) un logo particulier (♠, ★, etc.).



Très pratique, cette table où l'on peut basculer à son gré d'une police à l'autre.

pourtant Azerty, omettent en effet certains des caractères de la langue française, et il en est ainsi du E dans l'A (Æ), ou bien de l'E dans l'O (Œ). Ces

Word 6 et 7

Un mot pour un autre

Si on le lui demande, Word peut se charger de corriger automatiquement nos fautes les plus courantes. Un seul bouton à presser...

a correction automatique, apparue avec Word 6, nous en avons déjà parlé. Par sa grâce, certaines des fautes (d'orthographe ou de frappe) les plus courantes, dès qu'elles sont commises, sont immédiatement et automatiquement corrigées: "courier" se transforme ainsi en "courrier".

Seulement, la liste des fautes (à laquelle on peut accéder par la commande Correction automatique du menu Outils) synthétisée par Microsoft ne correspond pas forcément à vos besoins. Auquel cas, il vous faut l'enrichir de vos erreurs personnelles. Pour ce faire, il est bon de profiter du bouton Correction automatique que les programmeurs de Microsoft ont pertinemment placé dans la boîte de dialogue du correcteur orthographique. Ce bouton, dès qu'il est pressé, corrige la faute constatée (il joue donc le

même rôle que le bouton Rem-

placer) et, ce faisant, il garnit la liste de la correction automatique de ladite faute.

Notez tout de même la terrible limitation dont pâtit la fonction de correction automatique: si par exemple vous ne cessez d'écrire "appercevoir", et que sur ce mot justement vous souhaiteriez voir Word vous corriger automatiquement, alors il vous faudra rentrer une à une toutes les occurrences du verbe apercevoir (apercois, apercevais, etc.).

On comprendra donc facilement que seules les formes fixes sont susceptibles d'entrer ici en jeu.

hèr et distingué ami



Choisir la fonction de correction automatique n'interdit pas d'apprendre au logiciel de nouveaux mots.



prochaine dimension avec la Stealth 3D de Diamond. Le premier dans la meilleure gamme des accélérateurs 3D Plug and Play abordables, avec des graphiques 3D terriblement rapides, une animation 3D impressionnante et une video playback MPEG extraordinaire! La Stealth 3D nous vient du leader sur le marché des sous-systèmes graphiques à haute performance. Stealth 3D améliore d'une façon spectaculaire les applications bureautiques friandes de graphiques, les jeux d'action, et plus généralement la performance de votre ordinateur par une plus grande résolution, des millions de couleurs et des vitesses extrêmes. • Avec une accélération graphique

64 bit optimale, des taux de réponse éclair, une technologie Silicon Magic RAM, le chip S3 ViRGE et les drivers optimisés de Diamond ainsi qu' InControl Tools, vous obtiendrez une toute nouvelle perspective sur la vitesse. Stealth 3D fonctionne sous Window®95, Windows® NT 3.51 et tout système sous DOS, et sera compatible avec les prochaines applications 3D pour Windows95 utilisant les DirectX API de Microsoft®. De plus la version boîte est fournie avec Descent™ II de Interplay et Destruction Derby™ de Sony. Alors, si vous êtes prêt à faire de la vitesse en trois dimensions, contactez Diamond sur http: //www.diamondmm.com et vous aurez tout ce dont vous avez besoin dès aujourd'hui pour vous lancer dans le futur de l'accélération 3D.







Pour plus de renseignements contater Diamond sur http://www.diamond.com.3D



©1995 Diamond Multimedia Systems, Inc., 2880 Junction Avenue, San Jose, CA 95134-1922 (USA). Windows® est une marque déposée appartennt à Microsoft Corporation. Toutes les marques et les marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

High Tech Services

la Bayonne 7, Chemin Des Floralies 13090 Aix-En-Provenc Tél. 42205959 Fax. 42205923

Equalizer

7 Avenue Du Canada Za De Courtaboeuf Tél. (1) 69078560 Fax. (1) 69078399

Actebis SA

2 Rue DE La Pature 78420 Carrieres Sur Seine Tél. (1) 30866767 Fax. (1) 30866766

pratique

programmation

PERMANENT DE PROGRAMMATION

Vous aussi, vous pouvez participer. Il vous suffit d'adresser un listing complet de votre programme, une disquette, un texte descriptif et une photo d'identité à: SVM, 1, rue du Colonel Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Chaque mois, une prime de 2 000 F récompensera le gagnant.

Flammes fidèles

Ne jetez pas votre vieux PC, il peut encore vous servir... à faire du feu! Mais si, mais si, grâce au programme Feu, écrit en C.



Notre gagnant
Hervé Muller, de
Chevilly-Larue,
pour son
programme Feu.

nstallez votre écran dans la cheminée et ouvrez bien vos mirettes. Bon, d'accord, cela ne chauffera pas beaucoup, et un vrai feu de cheminée reste beaucoup plus fascinant. Mais il s'agit tout de même d'une gageure: reproduire un feu et son comportement pour le moins

chaotique est en effet un joli défi. Sans compter que le feu proposé ici sera réalisé à moindres frais, avec un programme adapté à tout compatible PC, depuis le modeste 80286 jusqu'au plus puissant Pentium. Le mode graphique retenu est le MCGA (320 x 200 points en 256 couleurs) et les calculs sont fondés sur l'utilisation exclusive de variables entières (donc sans qu'il soit besoin d'un coprocesseur arithmétique).

Le programme sera lancé sous DOS ou Windows (en plein écran) en tapant simplement Feu. Il n'y a ensuite pas grandchose d'autre à faire qu'à regarder les flammes qui montent sur l'écran, avec la possibilité toutefois de presser les touches + ou - pour augmenter ou diminuer la hauteur des flammes, et la barre d'espacement pour allumer de nouveaux foyers de facon aléatoire. On lance des allumettes, en somme. Pour éteindre le feu, on appuiera sur C (pour Clear), et on quittera le programme en pressant simplement la touche Echap. Sur une machine peu puissante, les meilleurs résultats seront obtenus avec de petits feux: il faudra disposer de processeurs plus rapides pour observer des feux importants dans de bonnes conditions, c'est-à-dire sur la totalité de l'écran. Quelques mots sur le programme C luimême, finalement très court pour un résultat assez proche de la réalité. Il fait appel à une

technique pseudo-aléatoire pour déplacer les feux du haut vers le bas: on emploie des tableaux de nombres tirés aléatoirement dès la mise en route. Tous les pixels de la zone affichable sont testés. Si la couleur n'est pas proche de 0 (le noir), le point est déplacé vers le haut de façon aléatoire et son intensité lumineuse est diminuée. Lorsqu'un pixel se déplace plus vite que les autres, il perd plus rapidement de son intensité. Notez que l'on pourra s'inspirer du programme Feu pour créer un économiseur d'écran.



Le programme Feu

Surfez sur Internet pendant 720 heures par mois pour 99 fr. tout compris! World-NET aime les sportifs.

Et oui, pour seulement 99 fr. TTC par mois tout compris (sans frais d'inscription, ni durée minimale), World-NET vous invite à surfer sur Internet jour et nuit sans mettre de pièces dans un parcmètre. Mais ce n'est pas tout, en plus d'un nombre d'heures de connexion illimité, vous bénéficiez de :

- votre serveur WEB personnel (5 Mo),
- une Hot-Line gratuite accessible 6j/7,
- points d'accès couvrant la France entière,
- World-NET Access, le 1er logiciel de configuration et de navigation intégré,
- un manuel d'utilisation,
- conférences gratuites à l'UGC

World-NET Café à Paris Les Halles.

World-NET

Tél: (1) 40 37 90 90

Fax: (1) 40 37 90 89

3615 WORLDNET (2,23F/mn)

Exemple pour un mois de 30 jours - Hors communication téléphonique.

à World-NET, 11-1	documentation, retourn 3, rue de l'Escaut 7501	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH
Société:		
Nom:		The Manager of the State of the
Prénom:		96
Adresse:		/90
		96/90 WAS
C.P:	Ville:	0)
Tél:	Fax:	
Environnement :	☐ Mac	□ PC
	The second secon	

Mac avec Système 7.5

Une barre pour gouverner

Pour baisser le volume sonore, accéder aux Tableaux de bord ou lancer une connexion Internet, rien de plus rapide que la Barre des réglages.

a Barre des réglages est un nouveau tableau de bord pour les micros d'Apple. A l'origine conçue pour les Powerbook, elle est maintenant fournie en standard avec les Systèmes 7.5.2 et 7.5.3, ainsi qu'avec les écrans multi-

L'application elle-même doit être glissée dans le dossier Tableaux de bord. Après redémarrage de l'ordinateur, dans ce même dossier, une option courci clavier pour masquer ou

icône et de la changer de place en la faisant glisser à l'intérieur de la barre.

Vous avez obtenu le résultat escompté? Bon, il est temps de se servir de ce nouvel outil. En cliquant sur l'icône du tableau de bord, vous ferez apparaître la fenêtre qui

contient les différents fichiers, sans passer par toute l'arborescence du disque dur. Mais, plus intéressant, en maintenant le bouton de la souris enfoncé. vous pouvez aussi obtenir le menu associé sans avoir besoin de passer par le menu Pomme. De même, il vous est tout à fait

ra la barre en onglet. Et si vous appuyez sur la touche Alt, vous pourrez déplacer la barre en hauteur et l'aligner sur l'un des bords de l'écran. Les deux flèches situées de chaque côté de la barre vous permettent de faire défiler les icônes si elles ne tiennent pas toutes en même temps. Toujours en pressant la touche Alt, vous aurez également tout loisir d'attraper une

Suspension d'activité PB 5300 Volume du Une Barre des réglages personnali-

possible de régler le volume sonore du système ou du lecteur de CD.

sée ? Facile, il n'y a qu'à choisir.

Modules Barre des réglages

Enrichir à son gré la Barre des réglages

Pour cette dernière icône, plusieurs options sont disponibles: si vous cliquez simplement, la lecture s'effectue; mais un clic plus long permet d'accéder directement à une piste, d'arrêter la lecture, ou bien d'éjecter le disque. Avec la collaboration de la touche Ctrl, le réglage du volume sonore se fera naturellement.

Mais l'aspect le plus intéressant de la Barre des réglages est sans conteste son évolutivité. Vous pouvez en effet ajouen déplaçant ces derniers dans

le répertoire "Modules Barre des réglages" du dossier Système. Sur les serveurs en ligne, vous trouverez des modules à télécharger, lesquels sont soit des freewares, soit des sharewares, autrement dit soit gratuits, soit payants après une phase de libre essai.



Un menu flottant abrite la Barre des réglages, ainsi constamment disponible.

fréquences de Sony, notamment. Si vous ne la possédez pas, un petit tour sur Internet ou sur quelque autre serveur en ligne devrait vous permettre de la récupérer : il en existe une version shareware, en anglais, qui se nomme Desktop Strip.

Grâce à la Barre des réglages, vous avez accès à la plupart Pomme. Ainsi, pourrez-vous changer à la volée la résolution de l'écran (sur les ordinateurs qui en sont capables, certes), accéder aux Tableaux de bord dans leur intégralité, régler les différents niveaux sonores ou bien encore accéder aux options du lecteur de CD, voire lancer une connexion à l'Internet. Entre autres.

L'application est elle-même située dans les Tableaux de bord et propose des options de réglage.

Comme cette barre se présente sous la forme d'un menu flottant, libre à vous de la redimensionner ou même de la déplacer. Pour cela, il vous suffit de cliquer sur l'une de ses extrémités et de glisser la souris jusqu'à atteindre la taille désirée. Un simple clic transforme-



Pour le grand nettoyage de votre disque dur



3M vous propose la technologie Travan™!



Les logiciels ne cessent d'évoluer et prennent chaque jour un peu plus de place dans votre disque dur. N'attendez pas qu'il soit saturé pour réagir et profiter au mieux de ses performances.

La technologie Travan™ de 3M vous propose un système de gestion de vos données à la fois très puissant et peu coûteux, dont les capacités natives vont de 400 Mo à 4 Go!

Les outils proposés vous permettent de décharger votre unité centrale, d'extraire et de recharger des fichiers en cours d'utilisation, d'archiver des données et des informations, de transférer vos documents, même les plus importants.

Le système s'intègre parfaitement à votre ensemble informatique avec un lecteur, des mini-cartouches Travan™ et des logiciels appropriés. Tout ce qu'il faut pour mettre définitivement vos données au carré!

Aiwa, Conner, Exabyte, HP Colorado, Iomega, Pertec, Rexon, Tandberg et Teac font déjà confiance à la technologie Travan™. Comme eux et beaucoup d'utilisateurs dans le monde, faites confiance à la technologie Travan™.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à nous appeler :

N°Vert 05 15 21 25



3M Innovation

3M "et Travan" sont des marques deposees 3M

pratique PAR JACQUES POTET

Excel 5 et 7

Une vue imprenable sur votre document

Vous travaillez sur de grandes feuilles de calcul ou des classeurs multifeuilles? Gestionnaire de vues et Gestionnaire de rapports peuvent vous être utiles...

ous voici devant Excel. Vos yeux scrutent, mais finalement semblent se perdre dans l'immensité de votre feuille de calcul qui s'étend sur plus de trente colonnes et une bonne cinquantaine de lignes! Les cellules de saisie (celles qui n'attendent que vos valeurs pour déclencher un calcul compliqué) sont évidemment disséminées aux quatre coins de ce gigantesque document, et il vous faut naviguer sans cesse de haut en bas et de bas en haut, de droite à gauche et de gauche à droite, jouer avec les barres de défilement. Exercice fatigant, et qui met votre acuité visuelle à rude épreuve... En effet, pas facile

de se repérer car rien ne ressemble davantage à une cellule qu'une autre cellule!

Pourtant il ne tient qu'à vous de rendre ce travail plus facile. Comment? En balisant cette fastidieuse feuille de calcul ou, des vues... Le terme de "vue" est on ne peut plus explicite: c'est comme dans la vie réelle, et pour reprendre la définition du Larousse, c'est "ce qui se présente au regard du lieu où l'on est". Version Excel, une vue représente donc ce que montre présentement l'écran du tableur. De fait, définir une vue, c'est tout simplement demander à Excel d'enregistrer certains des paramètres de l'af-



A chaque prise de vue, c'est comme si l'on photographiait tous les paramètres impliqués dans un écran.

fichage (notamment la position des barres de défilement); paramètres grâce auxquels le logiciel saura exactement réafficher la vue en cours.

Définir plusieurs vues pour une même feuille

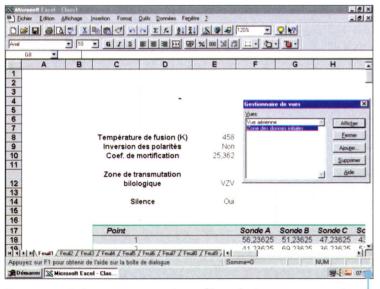
Voici pour la théorie, passons à la pratique... Commencez donc par installer la macro Gestionnaire de vues. Pour ce faire, cochez simplement la case Gestionnaire de vues dans

> la fenêtre Macro complémentaire, accessible par le menu Outils. Il se peut ici (tout dépend du mode que vous avez initialement choisi pour l'installation d'Excel) que ladite case Gestionnaire de vues manque à l'appel... Alors, dans un tel cas, cliquez donc sur le bouton Parcourir, puis repérez (soit sur le disque dur sur lequel a été installé Excel, soit sur son CD-Rom d'installation) le répertoire Excel, puis le sous-répertoire Macrolib. Dans ce dernier, sélectionnez

ensuite la macro dénommée Vues.Xla. Ceci étant fait, la case du Gestionnaire de vues apparaît enfin dans la fenêtre Macro complémentaire, et il ne vous reste plus qu'à la cocher.

Maintenant, le menu Affichage s'est doté d'une nouvelle ligne de commande: Gestionnaire de vues. Avant de la lancer, ouvrez donc la feuille de calcul que vous souhaitez baliser (c'est-à-dire que vous voulez découper en vues). Centrez l'écran sur l'une de ses zones remarquables. Vous pouvez même choisir, si nécessaire, un coefficient de zoom approprié. Enfin, effacez éventuellement le quadrillage des cellules (ce dernier paramètre se trouve derrière l'onglet Affichage de la boîte de dialogue Options, accessible par le menu Outils). Et, alors seulement, lancez la commande Gestionnaire de vues. Une boîte de dialogue, pour le moment encore vierge, s'ouvre. Là, cliquez sur le bouton Ajouter.

Ce faisant, vous ordonnez à ramètres d'affichage liés à l'écran en cours : position des

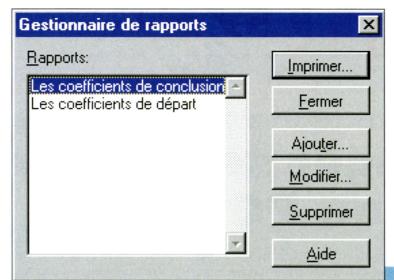


En nommant chaque vue, on crée un fil conducteur pour se repérer dans une feuille Excel.

barres de défilement, valeur du zoom, quadrillage présent ou non, etc. Une fois que vous aurez entré le nom, cliquez sur le bouton Ok.

Que s'est-il passé? Rien... Rien de visible en tout cas. Mais voyagez un peu sur la feuille, éventuellement jouez avec le zoom ou bien avec la case Quadrillage de l'onglet Affichage. Bref, changez le décor de votre feuille, puis relancez le Gestionnaire de vues et double-cliquez sur le nom de la vue que vous venez de définir... Automatiquement, Excel repositionne ses barres de défilement pour afficher les cellules associées à la vue, règle son zoom, masque (ou affiche) les quadrillages. Autrement dit, Excel retrouve exactement la vue que vous lui aviez demandé de conserver.

Vous pouvez maintenant définir plusieurs vues indépendantes sur une même feuille. Par exemple, pourquoi ne pas créer une vue aérienne? Elle permettrait, grâce à un coefficient de zoom très réduit, de contrôler avant impression que toutes les zones importantes de la feuille ont bien été saisies



Une macro qui n'est autre qu'un gestionnaire d'impression.

(apparaissant donc noircies dans cette vue). Pour passer d'une vue à l'autre, il vous suffit ensuite d'ouvrir la fenêtre du Gestionnaire de vues, et de double-cliquer sur la vue qui vous intéresse.

Imprimer deux zones non contiguës

Et ce n'est pas tout... Vous l'aurez peut-être remarqué: au moment de la saisie du nom d'une nouvelle vue, Excel propose deux cases à cocher. Intéressons-nous d'abord à la seconde, qui se nomme "Lignes colonnes masquées", et qui

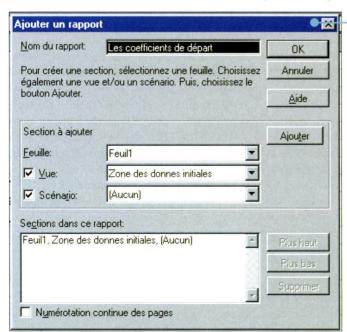
précise simplement que le tableur doit tenir compte, dans la définition de la vue, des lignes et colonnes éventuellement cachées. Rappelons que pour masquer ou afficher des lignes et colonnes, il suffit d'un simple clic droit de la souris (ou Ctrl Clic sur Macintosh) sur un chiffre ou une lettre les référençant.

L'autre case à cocher, proposée lors de la définition d'une nouvelle vue, traite des Paramètres de l'impression. En la cochant, il est possible d'ajouter dans la liste des paramètres associée à chaque vue, la zone d'impression en cours, ainsi que les paramètres précisés dans les options de mise en page (menu Fichier). Grâce à cette case, le Gestionnaire de vues se voit donc doté d'un rôle particulièrement intéressant: il devient en effet capable de gérer, outre son catalogue de vues, un catalogue de zones d'impression. Un atout vraiment précieux puisque le tableur de Microsoft n'autorise à définir qu'une seule zone d'impression par feuille de calcul. Il arrive pourtant qu'une feuille soit très étendue et que deux zones d'impression non contiguës soient alors absolument nécessaires. Dans ce cas précis, jusqu'à présent, il fallait redéfinir à la souris, pour chaque impression, la zone des cellules à sortir sur papier. En ajoutant cette fonction au Gestionnaire de vues, le problème est donc en partie résolu. Mais il y a mieux encore: une seconde macro, accessible elle aussi par la commande Macro complémentaire du menu Options, vient compléter le Gestionnaire de vues en assurant l'impression de plusieurs

vues simultanées. Pour en profiter, il suffit de cliquer sur "Gestionnaire de rapports" dans le menu Affichage (dans Excel 5 : "Imprimer un rapport", menu Fichier).

On donne ensuite un nom à ce rapport, et par la liste déroulante des vues, on choisit ce que tel rapport aura à imprimer. Les boutons Plus haut et Plus bas servent ici à modifier l'ordre d'impression de vos vues. Quelques reproches, cependant: chaque vue est imprimée sur une page différente, ce qui est un peu dommage; la case "Numérotation continue des pages" ne semble pas remplir son rôle (lors de nos essais, en tout cas, chaque vue était numérotée à partir de la page 1); et il n'est pas proposé de découvrir le résultat à imprimer en mode "Aperçu avant impression".

Reste que lorsqu'on travaille sur de grandes feuilles de calcul, les Gestionnaires de vues et de rapports ne sont pas à dédaigner. Mais gare! Une vue définie sur une feuille ne s'applique pas aux autres feuilles du même classeur. Et contrairement à ce que l'on pouvait espérer, une vue ne conserve pas non plus le dimensionnement ni le positionnement sur le bureau des fenêtres document d'Excel. C'est à la fonction Enregistrer un environnement du menu Fichier que revient cette tâche.



La case Numérotation continue des pages ne semble pas fonctionner: chaque section est numérotée à partir de 1.

Windows 95 et Microsoft Plus!

Partager ses disques avec un PC distant

Avec Windows 95 et ses fonctions d'accès à distance. le PC domestique peut dialoguer par modem avec le PC du bureau, et ainsi, accéder à ses disques et imprimantes. L'heure du télétravail a sonné!

our bien faire, avant de quitter le bureau, il faudrait rapporter quelques fichiers à la maison. Ce week-end en tout cas, pas question d'abandonner le domicile conjugal... mais pas question non plus de laisser en l'état vos affaires urgentes! Pour concilier alors vie privée et vie professionnelle, vous pourriez... changer de métier, ou essayer d'accéder aux fichiers de votre PC du bureau, depuis votre PC domestique. C'est en effet l'un des apports de Windows 95 et de Microsoft Plus que d'autoriser le contrôle, via modems, d'un ordinateur par un autre. Il vous suffit de laisser votre machine allumée au travail, pour qu'à tout moment l'accès à tout ou partie de son disque dur soit autorisé depuis un PC distant;

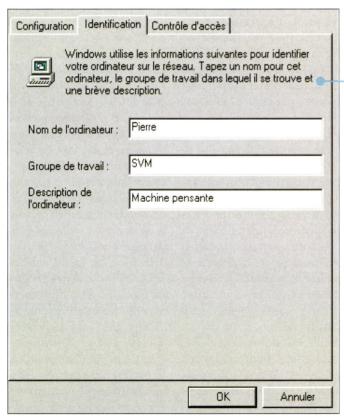
une communication de type réseau se crée entre les deux machines. Tout disque ou dossier, pourvu qu'il soit partagé, peut alors voyager librement d'un PC à l'autre.

Le rôle de l'accès à distance dépasse d'ailleurs largement le simple cadre d'un transfert de fichiers entre machine personnelle et machine de bureau. Il s'agit bien là d'un véritable outil capable de servir l'organisation de l'entreprise. Ainsi, deux PC au sein d'une même entreprise pourraient se connecter, même s'ils ne possèdent pas de carte réseau. Un responsable micro saurait alors procéder à distance à la maintenance d'un PC, ou mettre à jour tel fichier d'adresses de l'entreprise.

Transformer son PC en serveur d'accès distant

De tels propos sont bien alléchants... mais encore faut-il disposer de Microsoft Plus! (vendu environ 350 F, mais aussi souvent offert avec Windows 95). En effet, il est ici indispensable que le PC appelé soit capable de se mettre en attente pour répondre à un appel extérieur. Or seul le complément Plus! dispose de cette fonction de connexion automatique. Par ailleurs, installez, si ce n'est déjà fait, le composant "Accès réseau à distance" présent sur le CD-Rom de Windows 95. Cela va de soi, mieux vaut configurer d'abord la machine à appeler – ici la machine du bureau -, mais certaines étapes étant communes aux PC appelant et appelé, nos conseils ne respecteront pas toujours cette logique...

- 1. Commencez par baptiser chaque machine avec un nom d'identification. Lancez donc l'icône Réseau située dans le Panneau de configuration, et sélectionnez l'onglet Identification. Ici, seul le champ "Nom de l'ordinateur" joue un rôle dans la connexion. Pour donner notre PC appelé, et Paul le PC appelant. A l'onglet Configuration, pressez le bouton Partage de fichiers et d'imprimantes. Là, autorisez, par exemple, l'accès à vos fichiers et imprimantes en cochant les cases idoines et quittez la boîte.
- 2. Windows 95 vous conseille alors de redémarrer la machine... acceptez donc. Jusque-là, malgré les apparences, vous n'avez encore autorisé l'accès à aucun de vos fichiers. Seul changement notable: l'apparition de l'option "Partager" dans le menu contextuel, accessible par le clic droit de la souris sur l'icône d'un disque. Cliquez donc du bouton droit sur l'icône du disque C (mais pas sur un raccourci, la commande Partager n'apparaîtrait pas), et lancez l'option Partager. Pour en autoriser l'accès depuis une machine externe, il suffit de cocher Partagé, puis de choisir le type d'accès autorisé: Lecture seule ou Accès complet. Dans l'un ou l'autre des cas, il est possible d'indiquer un mot de



La première chose à faire, c'est de baptiser, d'identifier chacune des machines qui vont communiquer ensemble.

passe. Ce dernier sera alors demandé lors de chaque tentative de connexion.

Une fois le bouton Ok pressé, l'icône du disque C a changé:

pour marquer le partage, une main paraît désormais servir le disque dur (en langage informa-



tique, une machine qui partage tout ou partie de ses

ressources est appelée serveur). Bien entendu, au lieu du disque entier, nous aurions pu tout aussi bien ne partager qu'un dossier particulier. Il aurait suffi de lancer l'option Partager en cliquant directement sur ledit dossier.

3. Parvenu à cette étape, machine appelante et machine appelée ne se configurent plus de la même manière. Ainsi, il faut d'abord placer la machine appelée en état d'attente. Quiconque quitte donc son bureau le soir, en laissant son PC allumé, ne doit pas omettre de suivre la procédure suivante : dérouler le menu Connexions du dossier Accès réseau à distance (accessible depuis le Poste de travail), lancer la commande Serveur d'accès distant (cette ligne de menu n'est présente que si Plus! est installé),



Du côté de la machine appelante, la configuration diffère : on lancera ici le programme Nouvelle connexion.

cocher la case Permettre l'accès appelant, puis cliquer Ok. Alors seulement le PC saura décrocher le modem automatiquement, et établir le dialogue.

Un partage qui marche dans les deux sens

Du côté de la machine appelante, il faut aussi ouvrir ce même dossier Accès réseau à distance, mais ici lancer le programme Nouvelle connexion. Dans le premier champ, entrez alors le surnom (Pierrot pour notre exemple) de l'ordinateur que vous souhaitez appeler. Ce surnom ne joue aucun rôle dans notre connexion. Passez ensuite à l'écran Suivant. Là, dans le champ Numéro de téléphone, indiquez le numéro de téléphone de l'autre ordinateur. Puis cliquez les boutons Suivant et Terminer.

C'est l'icône de la nouvelle connexion qui apparaît alors.

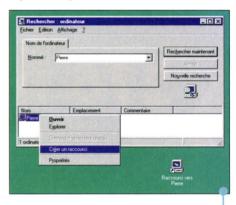
Ouvrez-la d'un double clic et vérifiez que le numéro de téléphone que votre modem s'apprête à composer est bien correct. A ce propos, si vous devez faire précéder le numéro par un 0 (parce que l'appel doit traverser un standard téléphonique), cliquez sur Propriétés de l'ap-

pel, et précisez les modalités pour accéder à une ligne externe. Cliquez Ok et enfin lancez la connexion (bouton Se connecter). Après quelques échanges protocolaires, si vous aviez auparavant défini un mot de passe, la machine appelée l'exigera de vous. Une fenêtre Connecté à Pierrot apparaît enfin, égrainant le temps de connexion écoulé.

4. La connexion est faite... mais rien n'a véritablement changé. Rien de nouveau sur le bureau. Il vous reste donc à matérialiser la connexion, en localisant l'ordinateur appelé. Lancez la commande Rechercher du menu Démarrer. Ce que vous recherchez ici n'est pas un "fichier ou dossier", mais un ordinateur (dont le nom est celui qui avait été saisi derrière l'onglet Identification de la machine appelée). Dans notre exemple, il s'agit donc de Pierre, et non du surnom Pierrot.

Windows 95 doit alors localiser la machine. Là, cliquez avec le bouton droit sur son icône afin de créer immédiatement un raccourci vers l'ordinateur distant. Un double clic sur cette icône de raccourci... et l'ensemble des fichiers partagés s'affiche dans une fenêtre apposée sur le bureau.

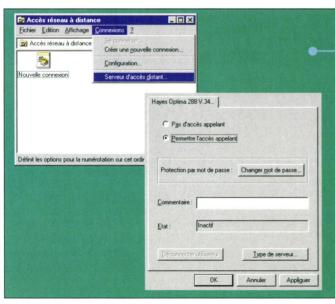
Précisons ici que le partage des ressources marche dans les deux sens. Dans le même temps, au travail, s'il se trouve un individu souhaitant avoir accès aux fichiers de l'ordinateur appelant, il peut lui aussi procéder ainsi: lancer la commande Rechercher Ordinateur, et rechercher - dans notre exemple – Paul. Ajoutons enfin qu'il est possible de partager une imprimante. L'un des deux PC souhaitant profiter de l'imprimante de l'autre, doit alors passer par l'application Ajout d'imprimante (menu Démarrer,



Après la connexion, on clique sur un raccourci pour afficher les fichiers partagés.

Paramètres, Imprimantes), et choisir une Imprimante réseau. Il doit aussi, s'il ne possède pas localement le pilote de l'imprimante, l'installer à partir des disquettes d'installation de Windows 95.

5. Vous avez eu accès aux fichiers qui vous étaient nécessaires. Une fois ces dossiers rapatriés, il vous suffit de cliquer sur Déconnecter de la boîte de dialogue Connecté à Pierrot, pour que la communication téléphonique s'interrompe. Du côté du PC appelé, l'ordinateur est toujours en attente d'un appel. Rien ne vous interdit donc d'ordonner une nouvelle connexion. Par exemple pour recopier vos nouveaux fichiers sur l'ordinateur de votre bureau et retrouver tout en bonne place en arrivant le lundi matin...



Il faut configurer la machine appelée de sorte qu'elle sache décrocher le modem automatiquement et établir le dialogue.

Profitez de notre offre fabuleuse pour vous abonner à SVM

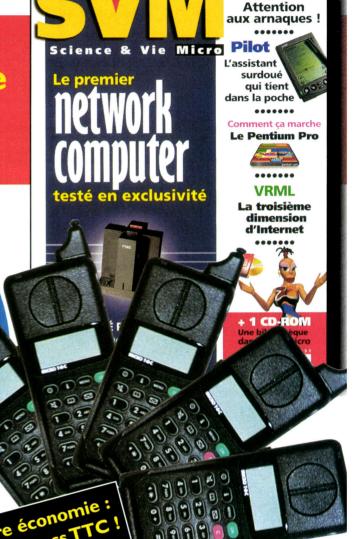
SVM + 4 CD-Rom

seulement soit une réduction de 119 francs *

le téléphone GSM Motorola 7500 pour franc

276 francs

les frais de dossier et de connexion vous sont offerts.**



BULLETIN D'ABONNEMENT A SVM

à compléter et à renvoyer dans une enveloppe affranchie à SVM - Service Abonnements - I, rue du Colonel Pierre Avia 75503 Paris cédex 15

COCHEZ SVP LA FORMULE QUE YOUS CHOISISSEZ Je m'abonne pendant I an à SVM pour 275 francs + I franc et je recevrai II mensuels + 4 CD-Rom + le téléphone portable GSM Motorola 7500, sans frais de dossier ni de

• Je règle seulement 276 francs pour l'ensemble et j'économise au total 1057 francs TTC.

Je ne souhaite pas recevoir ce téléphone GSM. Je m'abonne uniquement à SVM, pour I an, soit <u>II mensuels + 4 CD-Rom</u>, pour <u>275 francs</u> et je réalise une économie immédiate de 68 francs par rapport au prix de vente en kiosque des magazines (343 francs).

Ci-joint mon réglement de 275 francs.

connexion. Le tout pour une valeur de 1333 francs TTC.

 st Prix de vente au numéro (343 francs)

*** Les documents complets pour l'obtention de votre ligne SFR ou Itinéris (au choix) vous seront adressés sous réserve d'acceptation de votre dossier par la société A.L. Communication. Votre téléphone vous parviendra sous huitaine après l'accord donné par celle-ci. La souscription de votre abonnement au réseau SFR ou Itinéris porte sur une durée de 12 mois minimum à raison d'un règlement par prélèvement mensuel allant, selon la formule choisie, de 99 francs à 199 francs HT. Les frais de communication téléphonique sont à votre charge. La responsabilité d'Excelsior Informatique sur cette offre promotionnelle est contractuellement limitée à la fourniture de l'abonnement au magazine concerné.

Non cumulable avec un abonnement SFR ou Itinéris existant, cette offre proposée par SFR ou Itinéris est réservée pour un premier abonnement à SVM, à la France métropolitaine et valable jusqu'au 30/08/1996 dans la limite des stocks disponibles.

Nom L	I					1		Prénom							
Adresse					1	-1						1	1		
Code postal				Ville											

Location Informatique

POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS DE LOCATION

Les spécialistes de la location court et long terme Apple, PC et Périphériques

Tél: (1) 43.67.66.66

Fax: (1) 43.79.44.44

31, rue Faidherbe, 75011 Paris

Service lecteurs n° 25



TECHNO MICRO MANIA



POUR BIEN DÉMARRER
CHOISISSEZ VOTRE PENTIUM 755
à 8200 Francs TTC

PC Pentium 75
Carte mère Pentium PCI P75-133
TRITON PLUG AND PLAY
8Mo Mémoire, 540 Mo Disque Dur,
1 carte VGA PCI 9440,
Moniteur 14" SVGA,
Clavier 105 touches, compatible WIN95,
souris 2 boutons
Windows 3.11 - Dos 6.22

PACK MULTIMEDIA CD-ROM 4X IDE Carte son wavetable Ultra Sound Haut-parleurs 10w (2x5w)

MULHOUSE

Tél. 89.61.08.78

Fax 89.06.27.88

Découvrez votre point de vente le plus proche

11 points de vente à votre service :

Tél. 35.32.98.72 Fax 35.34.52.40

ou Windows 95

Fax 35.34.52.40

ANGERS

Tél. 41.42.73.03 Fax 41.42.73.03 MARSEILLE

MARSEILLE Tél. 42.79.70.47 Fax 42.79.58.61 **SAINT-BRIEUC**Tél. 96.78.85.57
Fax 96.76.60.26

Tél. 20.05.25.26 Fax 20.05.25.26

NICE Tél. 93.20.30.04 Fax 93.20.30.04 **TOULOUSE** Tél. 61.75.10.17 Fax 61.75.10.17

Fax 61.75.10.17 **LYON**Tél. 78.38.11.62

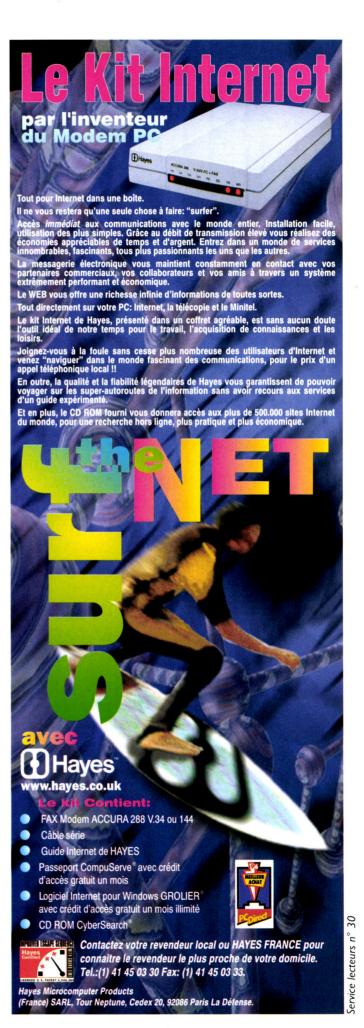
Fax 78.37.28.92 Tél. 49.79.91.32 Fax 46.87.27.28 Tél. 56.55.95.47

OUVERT DU LUNDI AU VENDREDI de 8h à 19h

LE SAMEDI de 10h à 18h

Fax 42.79.58.61 Fax 93.20.30.04 Fax 56.55.95.47

Offre valable dans la limite des stocks disponibles - Garantie 3 ans de tous nos PC en retour CSAV





Participez au Grand Concours SCIENCE & VIE HIGH TECH et SONY, et gagnez les objets du futur.

DEMANDEZ GRATUITEMENT **VOTRE CD-ROM HORS SERI DE VILLAGINA**

Un CD-Rom de 650 Mo avec: 400 CD-Rom en base de données +80 jeux et sharewares + les meilleurs moments de Villagina



Demandez gratuitement la compilation des CD-Rom de la collection Villagina depuis le lancement de SVM Multimédia. Vous y trouverez : les plus belles démos jouables, des applications à réaliser soimême, des éléments éducatifs, des clips cinéma... et bien d'autres choses encore!

à compléter et à renvoyer avec votre règlement sous enveloppe affranchie à SVN



Je souhaite recevoir gratuitement le CD-Rom hors série de Villagina* pour 0 franc.

joins mon chèque de participation aux frais d'expédition : i francs pour la France ou 30 francs pour l'étranger règle par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

es-vous	abonné	(e)	à	SVM	Mac	:	

RANCS

RIX PUBLIC

a	SVM Mac:	J 001
	1 O PC	2 O Mac

	NON	ı
1	`	

_		•		
3	C	ου	les	deux

chez la case correspondante)

es-vous équipé (e)

- Service VPC		, rue	e av	COI	onei	1	erre	AVIC	K	330.	3 PC	aris	ceae	Х	9		
Société	L					L	1			L	L				L	1	ل
Nom																	
Prénom																	ل
Adresse								_									ل
Code Postal							Ville	9									
											L			L			ا

Cette adresse est-elle : personnelle 🗆 professionnelle

Conformément à la loi Informatique et Liberté de 6/1/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom et adresse.

materiels

Grands constructeurs

Pourquoi leurs modèles grand public déçoivent

Faut-il céder aux sirènes des micros multimédias grand public? Pourquoi pas. Ces machines sont en général très bien équipées, et pour un prix souvent alléchant... Dommage alors que la puissance ne soit pas au rendez-vous, comparée aux modèles professionnels équivalents de même marque. Tout ça pour une simple histoire de mémoire cache.

Par Fabrice Neuman

our les trois grands constructeurs en micro-informatique que sont Compaq, IBM et Hewlett-Packard, le monde se divise en deux camps bien distincts. D'un côté, les professionnels, des gens sérieux qui n'utilisent un micro que pour travailler; de l'autre, le grand public... Ah, le vaste programme que voilà. Le grand public! Que d'agitation et d'intenses cogitations déployées

Le choix des machines testées

Pour chacun des trois grands constructeurs (Compaq, IBM, HP), nous avons comparé une machine professionnelle à la machine grand public qui lui correspond. En l'occurrence, notre choix s'est porté sur des Pentium 133, qui semblent représenter le gros du marché à venir. En tout, six machines décortiquées et passées à la loupe de notre Laboratoire. Pour que la comparaison conserve tout son sens, notre choix s'est porté sur des machines destinées à un usage bureautique fonctionnant sous Windows 95, et non sur

des machines dites "serveurs"... En effet, ces dernières fonctionnent le plus souvent sous Windows NT ou Unix, en mode multiprocesseur, et, comme leur nom l'indique, sont armées pour gérer des réseaux de grandes dimensions (cartes réseaux haut débit spécifiques, bordées de disques durs en ligne pour atteindre des capacités de stockage de plusieurs dizaines, voire centaines de giga-octets, systèmes de tolérance de pannes, etc.). Bref, leur différenciation face à des machines de bureau est par trop évidente.

par les constructeurs qui aimeraient tant séduire cette entité si difficile à définir puisqu'elle englobe tout le monde... y compris les personnes "si sérieuses" évoquées précédemment. Seulement, sous prétexte qu'il est à la maison et non plus à son travail, l'homme du grand public ne veut plus du tout utiliser son ordinateur pour les mêmes fins. Tout d'abord, il veut jouer, se distraire, découvrir, voire éduquer ses enfants. Et puis, éventuellement, il veut aussi pouvoir travailler. Autant dire que les particuliers sont ipso facto les plus gros consommateurs de puissance - car c'est un fait établi, les jeux ou les applications multimédias en réclament toujours plus pour afficher leurs séquences vidéo plein



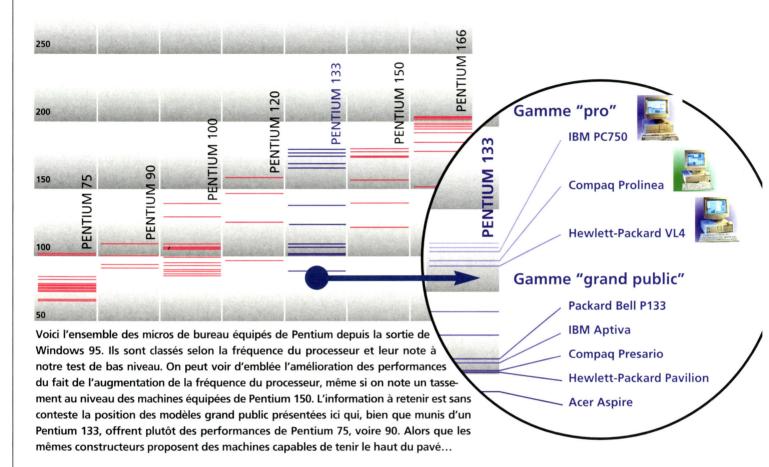
autres animations en trois dimensions... D'ailleurs, tous les constructeurs s'accordent à dire que ce sont les particuliers qui tirent la puissance vers le haut.

Au vu de cet exposé rapide de la situation, on comprend aisément les raisons qui ont poussé lesdits constructeurs à proposer peu à peu deux gammes: une pour les professionnels, et une autre pour ce fameux grand public... Mais

grand public que nous avons testées affichent, en effet, des performances très en retrait de leur équivalent professionnel. Un écart qui peut parfois aller du simple au double pour un type de processeur donné! Un petit peu paradoxal, vous ne trouvez pas?... D'autant que ce déficit de puissance, d'après les tests effectués par notre Laboratoire, et sur lesquels nous reviendrons plus en détail, s'expliquerait uniquement par l'absence de mémoire cache dans les machines destinées au grand public. Voilà qui apporte de l'eau au moulin de constructeurs comme Dell ou Gateway qui, eux, n'affichent à leur catalogue qu'une seule et même gamme pour tout le monde. De fait, pour Emmanuel Davidson, directeur général de Gateway, un ordinateur se doit d'être polyvalent: "Ce n'est pas parce que l'on uti-

matériels

Performances : le processeur ne fait pas tout



lise une voiture pour aller chercher son pain qu'elle ne peut pas être utilisée aussi pour travailler." Et c'est vrai que, professionnelles ou grand public, toutes ces machines restent avant tout des "compatibles PC", comme il en existe des millions dans le monde. Comment, dès lors, différencier un modèle dit grand public d'un modèle professionnel autrement que par le prix, en règle générale beaucoup plus élevé pour ce dernier? Pour en savoir plus, nous avons bien entendu posé la question aux fabricants concernés. Mais, disons-le tout net, nous avons eu un peu l'impression de tourner en rond.

Pour Jean-René Cazeneuve, responsable marketing chez Compaq, la réponse paraît évidente: "La première différence entre un PC professionnel et un PC grand

public? Mais c'est le design, bien sûr! Comment voulez-vous qu'un particulier accepte de mettre dans son salon un objet aussi laid qu'un PC. C'est pourquoi nous avons fait des efforts particuliers sur le look, et que nous continuerons à l'avenir..." Même son de cloche chez IBM ou HP.

Les recettes qui font les différences de prix

D'accord, tout ceci est affaire de goûts et de couleurs, et il est plutôt agréable d'avoir le choix. Mais insistons: pourquoi une telle différence de prix? Prenons un exemple: un Presario 9640 (Pentium 133 "grand public") coûte 4 000 F moins cher qu'un Prolinea 5133 (Pentium 133 "professionnel"). Alors que le modèle Prolinea ne dispose d'aucune sorte d'équipement multimédia.

Attention tout de même, car au contraire des machines grand public dont le prix affiché est pratiquement toujours celui que vous paierez, les entreprises peuvent, elles, toujours négocier le prix des machines professionnelles. Chez Compaq, on parle ainsi d'un rabais quasi automatique de 5 %. Tandis que chez AST, on avoue pratiquer couramment des remises de 10 à 15 %, même pour des lots inférieurs à dix machines. Et un responsable d'une grande banque nous a même parlé de "prix très intéressants grâce au volume de [ses] achats". Encore un critère de convergence plutôt que de dif-



Compaq devrait bientôt intégrer une puce d'accélération d'affichage des graphiques en trois dimensions sur certains modèles de sa gamme Presario.

férence. Toutefois, "il ne faut pas oublier l'environnement matériel et logiciel des machines grand public", rappelle Vincent Fauquenot, directeur marketing de chez IBM. C'est vrai que les machines grand public sont souvent très bien équipées. Et Vincent Fauquenot d'ajouter: "Une machine grand public doit être livrée prête à l'emploi. Alors qu'une machine pro est livrée quasiment nue, et quelquefois sans même un système d'exploitation."

Avouons-le, l'acheteur d'un modèle grand public est plutôt gâté. Côté matériel, il est en effet courant de se retrouver au final avec un lecteur de CD-Rom quadruple ou sextuple vitesse, un modem à 14400, voire 28800 bits/s, plus une carte audio 16 bits avec son 3D, des enceintes, un décodeur Mpeg, une carte tuner TV... Côté logiciel, toutes ces machines sont fournies avec Windows 95, bien sûr, mais aussi Works ou, pour les IBM Aptiva, l'ensemble des logiciels de Smartsuite de Lotus, sans oublier une série d'une dizaine, ou plus, de CD-Rom ludiques ou éducatifs. Et le tout est enveloppé dans une interface remaniée qui s'adresse directement à l'utilisateur non averti. Autant d'éléments qui accentuent au bout du compte la différence de prix en défaveur des modèles professionnels. Jean-René Cazeneuve tente de nous l'expliquer: "Les modèles professionnels bénéficient toujours des dernières avancées technologiques pour de meilleures performances. Par exemple, vous ne trouverez pas de modèles grand public équipés de disques durs SCSI [un type de contrôleur très rapide, Ndlr], ils sont trop chers." De fait, nous avons cherché partout, mais pas de trace de contrôleur SCSI dans le Prolinea 5133...

Chez Fujitsu-ICL, par la voix de Hervé le Fell, responsable marketing de la marque nippo-britanni-

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 133 MHz à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive, disque dur Fast-Ide PCI de 1,2 Go, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, carte audio 16 bits, CD-Rom sextuple vitesse, carte fax 28 800 bits/s. Livré avec Windows 95. Env. 18 000 F TTC.

Performances brutes



HP Pavilion 7120

Son look "à la Mac" et son équipement, tant matériel que logiciel, rendent vraiment cette machine séduisante. On regrettera cependant ses maigres performances... ainsi que la qualité, décevante, des enceintes détachables: elles ne peuvent en effet pas supporter des volumes sonores élevés sans vibrer.





que, on avance une autre explication à cette différence de prix : "Les machines professionnelles sont développées et fabriquées en Suède et en Finlande, tandis que nos produits grand public sont développés et fabriqués en Allemagne. Cela entraîne des coûts différents, mais correspond surtout à un niveau de certification différent."

Ce que cache réellement la mémoire cache

Tiens tiens, cela voudrait-il dire qu'il existerait une différence de qualité entre les deux gammes? "Pas du tout", nous ont déclaré en chœur tous les constructeurs. Alors quoi? Bref, il était temps pour nous d'ouvrir les machines pour les comparer au composant près. C'est vrai, il existe quelques différences notables sous les ca-

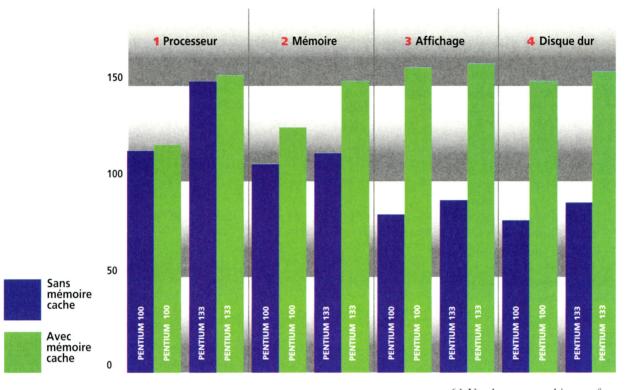
pots. Et sans conteste, la première à sauter immédiatement aux yeux concerne la conception de l'ensemble (voir encadré): point de fouillis de fils électriques, ni de pataquès dans les câbles dans les entrailles des modèles pro... On remarque également, par exemple, l'utilisation par l'IBM PC 750 (pro) d'une barrette de mémoire vive 64 bits jamais vue sur d'autres machines. Cette dernière a, en outre, recours à un "chipset" d'origine Intel, alors que le modèle d'Aptiva qui lui correspond préfère pour sa part un "chipset" de marque Opti Viper... moins cher.

En revanche, dès que l'on commence à comparer les marques entre elles, la confusion s'installe. C'est en particulier le cas dans le domaine de la vidéo. Si IBM utilise un processeur de type S3 Trio

matériels

Avantage mémoire cache : l'exemple du Pavilion

Grâce à l'adjonction, par nos soins, d'une barrette de 256 Ko de mémoire cache, le Pavilion équipé d'un Pentium 100 surpasse largement son homologue pourvu d'un Pentium 133, mais sans cache. Sauf, bien sûr, côté note du processeur, qui n'est pas affectée par la présence, ou l'absence, de mémoire cache.



Une différence certaine de conception

e soin apporté par les constructeurs à leurs machines grand public est très en retrait par rapport à leurs machines professionnelles. C'est en tout cas ce que montrent ces deux photographies d'ordinateurs Hewlett-Packard, avec d'un côté le modèle professionnel Vectra VL4 et, de l'autre, le modèle grand public Pavilion. La différence entre les deux gammes apparaît clairement: dans le Vectra, les fils électriques sont proprement rangés, tous les composants (processeur, barrettes

de mémoire vive, unités de disques) sont très accessibles, grâce au déplacement aisé du bloc d'alimentation qui ne nécessite aucune vis; au contraire, à l'ouverture de l'unité centrale du Pavilion, les fils s'échappent comme un diable de sa boîte et il faut démonter une petite carte si l'on veut accéder à certains des ports d'extension. Soyons juste, Hewlett-Packard n'est pas le seul à souffrir de la comparaison et on retrouve les mêmes travers dans les machines IBM ou Compaq.





64 V+ dans sa machine professionnelle, Compaq préfère le réserver à sa machine grand public. A contrario, Compaq utilise dans sa machine pro une puce Cirrus Logic 5434, plus réputée pour son prix abordable que pour ses performances... Allez vous y retrouver maintenant entre les différents choix des constructeurs pour essayer d'y voir clair, alors que chacun semble suivre sa propre logique.

Cela dit, donnons une mention à Hewlett-Packard, dont les deux machines, le Pavilion 7120 (grand public) et le Vectra VL4 5/133 (pro), présentent une ressemblance des plus frappantes. Détaillons leur configuration: Pentium 133, carte mère équipée d'un "chipset" Intel FX (signée Intel pour le Pavilion, mais HP pour le Vectra...), processeur vidéo intégré à la carte mère de type S3 Trio 64 V+, disque Quantum Fireball de 1,2 Go

IBM Aptiva 162 T

Cet Aptiva est le plus rapide aux

tests applicatifs des modèles grand

public testé ici, ce qui ne l'empêche

pas toutefois d'être très en decà de la

movenne. A noter deux particulari-

tés de cette gamme d'Aptiva com-

parée à ses concurrents : toutes ses

machines intègrent un DSP développé

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 133 MHz à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive, disque dur Fast-Ide PCI de 1,6 Go, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, CD-Rom quadruple vitesse, carte audio 16 bits, carte modem 28 800 bits/s. Livré avec Windows 95. Env. 18 000 F TTC.

Performances brutes



raccordé à un contrôleur Fast-Ide également intégré à la carte mère. Tout cela semble bien similaire... Au chapitre des différences – il y en a tout de même – le Pavilion est livré avec 8 Mo de mémoire vive à 60 ns tandis que le Vectra est directement équipé de 16 Mo et, surtout, livré avec 256 Ko de mémoire cache.

Pour une comparaison la plus juste possible, nous avons testé ces deux machines avec 8 Mo... Or, rien qu'à cause de cette toute petite barrette de mémoire cache en moins, le Pavilion se fait largement distancer. Jugez plutôt! Il obtient une note moyenne de 101 à notre test de bas niveau tandis que le Vectra atteint les 165. Et on constate un écart analogue en ce qui concerne les tests applicatifs sous Word 7 et Excel 7... En effet, le Pavilion les effectue en quelque 2 min 22 s, alors que le Vectra n'a besoin, lui, que de 1 min 23 s! Aucun doute, le pro est vraiment plus rapide...

Comme par hasard, les modèles grand public de Compaq et IBM subissent la même déconfiture devant leur équivalent professionnel. Et ils ne sont pas non plus équipés de mémoire cache! Nous avons fait l'essai, cet unique composant - qui est bien loin de combler l'écart de prix observé entre les deux gammes... puisqu'il ne coûte pas plus de 300 F TTC dans le commerce -, suffit vraiment à expliquer le déficit de puissance. En effet, en insérant une barrette de 256 Ko de mémoire cache dans l'emplacement heureusement prévu sur la carte mère du Pavilion, celui-ci obtient tout d'un coup une note moyenne de 156 aux tests de bas niveau. Plus spectaculaire: le progrès réalisé par la note vidéo, qui passe de 77 à 160. Soit une augmentation de plus de 100 %! Un résultat qui s'explique simplement par le fait que la totalité du Bios de la carte vidéo, c'est-à-dire sa partie pensante, se recopie dans la mémoire cache, beaucoup plus rapide que la mémoire de la carte. Bref, voilà un excellent moyen de faire des économies, car ainsi que le montre notre graphique cicontre, un Pavilion Pentium 100 équipé de 256 Ko de mémoire cache est largement plus rapide qu'un Pavilion Pentium 133. Et cela pour un prix inférieur d'environ 2000 F TTC! A bon entendeur....

Et si on désire installer soi-même sa mémoire cache?

i les machines Acer, Packard Bell et Hewlett-Packard acceptent des barrettes standard – que l'on peut donc se procurer dans n'importe quel magasin d'informatique de France et de Navarre –, ce n'est pas le cas pour les Aptiva. Ceux-ci n'acceptent que des barrettes de provenance IBM, pour un prix d'environ 350 F TTC... Un prix somme toute raisonnable.

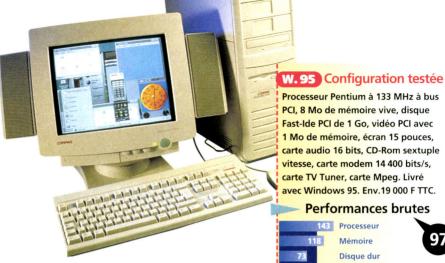
Par contre, en ce qui concerne les Presario, tous les modèles ne sont pas "équipables" de mémoire cache. Ainsi, le Presario 9640 que nous avons testé est-il condamné à stagner dans ses piètres performances. En revanche, l'option existe pour les Presario série 7000. Mais elle figure sur le catalogue de Compaq au prix de près de 1 200 F TTC!... Une information à considérer attentivement avant d'acheter, d'autant qu'il s'agit là d'une mémoire cache spécifique. Heureusement, même si on installe soi-même une barrette de cache dans sa machine, la garantie reste active. A condition qu'en cas de panne, cette dernière ne soit pas liée à la barrette en question...

materiel

Mais alors, pourquoi diable les constructeurs n'intègrent-ils pas à leur machine grand public cette fameuse mémoire cache? D'autant qu'achetée en grande quantité, elle ne devrait pas leur coûter plus de 100 à 150 francs. Trois raisons essentielles nous ont été fournies par les intéressés. Pour Acer et Hewlett-Packard, il s'agit bien sûr d'une question de prix. "Elle est absolument capitale lorsqu'on s'adresse au grand public, nous a déclaré Eric Bassat, de chez Acer. Alors que dans le monde professionnel, ce genre de détail a moins d'importance. Le calcul du prix le plus juste se situe bien en decà de la centaine de francs tellement la concurrence est rude". Et de continuer: "Vous savez, pour un constructeur, la présence sur le marché grand public ne rapporte pas d'argent. Il s'agit uniquement d'une opération d'image pour occuper le marché". Chez Packard Bell qui, rappelons-le, a choisi de ne viser que le marché grand public, on explique que jusqu'au Pentium 133, les tests effectués en interne n'ont pas montré une trop grande perte de performances dans le cadre d'une utilisation "normale". On se demande ce que "normal" signifie chez ce constructeur... Par contre, les modèles équipés de Pentium 150 et 166 sont livrés mémoire cache incluse. Du côté d'IBM, on adopte une attitude suiveuse. Si les Aptiva n'incluent pas de mémoire cache, c'est simplement pour s'aligner sur la concurrence. "Même si nous savons tous que le Pentium en a besoin pour fonctionner pleinement", avoue Frédéric Radiguet.

Voilà qui est un peu fort! Les pauvres petits particuliers que nous sommes sont donc sciemment privés de puissance. Répé-

Le "chipset" est une série de composants qui gèrent les transactions de données entre le processeur, le bus et la mémoire vive.



Compag 9640

D'un design finalement assez classique comparé à une machine monobloc de la même marque, ce Compaq ne se distingue pas non plus par ses performances... qui s'expliquent bien entendu pas l'absence de toute mémoire cache. En revanche, nous avons bien apprécié les 8 Mo de mémoire vive soudés sur la carte mère qui laissent, de la sorte, libres les quatre emplacements pour des barrettes supplémentaires.

Mémoire Disque dur Affichage **Applications** (Word 95, Excel 95) Multimédia Carte audio **Enceintes** CD-Rom Qualité Ergonomie Evolutivité **Fabrication** Carte graphique

Performances brutes

Processeur

tons-le, mieux vaut ne pas se laisser impressionner par la fréquence du processeur. Plutôt que de la choisir la plus élevée possible, il est préférable d'adopter une machine homogène, donc équipée de mémoire cache, dans laquelle le processeur pourra exprimer pleinement sa puissance.

La règle du "deux poids deux mesures"!

Dommage que les constructeurs attisent si facilement la tentation du "j'ai un plus gros Pentium que toi"! Ce genre d'esbroufe n'est profitable qu'à leur portefeuille. Méfiance donc... Car une fois la machine achetée, il n'est pas forcément aisé pour un novice de rajouter une barrette de mémoire cache. Il n'y a qu'à voir la difficulté que nous avons eu simplement pour ouvrir l'Aptiva d'IBM. Et on ne peut pas dire non plus que l'intérieur des Pavilion soit un modèle d'accessibilité. Autrement dit, l'utilisateur désireux

d'augmenter la puissance de sa machine devra faire appel au service après-vente. Et vraisemblablement, il n'est pas au bout de ses peines. En effet, de nombreuses lettres de lecteurs nous racontent des attentes de plusieurs semaines pour le changement d'un lecteur de CD-Rom défectueux - ou les appels répétés au numéro d'assistance téléphonique nécessaires en vue d'obtenir l'explication d'un dysfonctionnement inattendu... Cet état de fait nous a d'ailleurs été confirmé par Jean-René Cazeneuve: "Tous nos ordinateurs sont garantis trois ans, mais seules les gammes pro bénéficient d'une garantie d'intervention sur site [ce qui signifie qu'un technicien vient sur place pour réparer la machine, Ndlr] dans la journée pendant un an. Cette possibilité n'est offerte qu'en option pour le grand public, car un particulier peut attendre un peu plus pour une réparation." Voilà, c'est dit, enfin... Et cette question de service est primor-



Acer Aspire P133

Ce modèle obtient les performances les plus basses de tous les modèles grand public testés ici. Chez Acer, on explique ce faux pas par l'utilisation d'une carte mère d'ancienne génération, qui devrait être remplacée dès le début du moins de juin. Dommage, la nouvelle carte ne contiendra toujours pas de mémoire cache.



diale puisqu'elle justifie presque à elle seule le supplément de prix que nous traquons depuis le début. Sans elle, on se demande en effet bien pourquoi une entreprise devrait payer beaucoup plus cher un PC professionnel, alors que son équivalent dans la gamme grand public peut lui rendre les mêmes services pour un prix bien inférieur. Et cela sans compter qu'un cadre d'entreprise n'a peutêtre pas besoin du son 3D ou de la décompression Mpeg, ce qui peut faire encore baisser la facture d'autant... Seulement voilà, pour les responsables d'achat des grandes entreprises, le plus bas prix n'est pas un bon critère. En réalité, ils sont prêts à payer le prix du service... Et il semble bien difficile d'offrir le même niveau de service à un simple particulier qu'à une entreprise qui, elle, achète plusieurs dizaines, voire plusieurs centaines de machines par an...

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 133 MHz à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive, disque dur Fast-Ide PCI de 1,6 Go, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, carte audio 16 bits, CD-Rom quadruple vitesse, carte modem 28 800 bits/s. Livré avec Windows 95. Env. 18 000 F TTC.

Performances brutes



Packard Bell 70160 E

Cet ordinateur au look un petit peu singulier obtient, en outre, la meilleure note des cinq machines grand public testées ici à notre test de bas niveau... tout en restant, bien sûr, en retrait de la moyenne des Pentium 133 du fait de l'absence de mémoire cache. A noter la présence d'une télécommande pour piloter le PC à distance.

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 133 MHz à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive, disque dur Fast-Ide de 1,5 Go, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, carte audio 16 bits, CD-Rom quadruple vitesse, carte modem 14 400 bits/s. Livré avec Windows 95. Env. 16 000 F TTC.

Performances brutes



matériels

LAG	ciamin	106 MI	public
	CONTRACTOR OF STREET	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM	

Marque/gamme grand public	Modèle	Туре	Process.	Fréqu. (en MHz)	Bus	Mém. (en Mo)	Ext. à	Cache ext.	Disque dur	Process. vidéo	Mém. vidéo	Ecran
Acer Aspire	75 100 100 133	bureau bureau bureau bureau	Pentium Pentium Pentium Pentium	75 100 100 133	PCI PCI PCI PCI	8 8 8 16	128 128 128 128	non non non	850 Mo 1 Go 1,2 Go 1,6 Go	Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440	1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo	15" 15" 15" 15"
AST Advantage	621 E	bureau "	Pentium "	75 "	PCI	8	128	non "	1,2 Go	SIS 6205	1 Mo	14" 15"
	621	bureau "	Pentium	75	PCI	8	128	non "	1,2 Go	SIS 6205	1 Mo	17" 14" 15"
	623 E	bureau "	Pentium	100	PCI	8	128	non "	1,2 Go	SIS 6205	1 Mo	17" 14" 15"
	822	minitour	Pentium	100	PCI	8 "	128	non	1,6 Go	ATI Mach 64	1 Mo	17" 14" 15"
	824	minitour "	Pentium "	133	PCI	16	128	non "	1,6 Go "	ATI Mach 64	1 Mo	17" 15" 17"
Compaq Presario	5220 5226 7106 7150	monobloc monobloc bureau bureau	Pentium Pentium 486 DX4 Pentium	100 100 100 75	Isa Isa PCI PCI	8 Edo 8 Edo 8 8	72 72 128 128	non non non	840 Mo 1 Go 420 Mo 540 Mo	S3 Trio 64 V+ S3 Trio 64 V+ S3 Trio 64 V+ S3 Trio 64 V+	1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo	14" 14" 14" 14"
	7170 "	bureau "	Pentium	90 "	PCI	8	128	non "	840 Mo	S3 Trio 64 V+	1 Mo	15" 14" 15"
	7210 7220	bureau bureau "	Pentium Pentium	75 100 "	PCI PCI	8 Edo 8 Edo "	128 128	non non "	840 Mo 1 Go	S3 Trio 64 V+ S3 Trio 64 V+	1 Mo 1 Mo	14" 14" 15"
	7226 9220 "	bureau minitour	Pentium Pentium	100 100	PCI PCI	8 Edo 8 Edo "	128 136 "	non non "	1,2 Go 840 Mo "	S3 Trio 64 V+ S3 Trio 64 V+	1 Mo 1 Mo	15" 14" 15"
	9230 9640	minitour minitour	Pentium Pentium	120 133	PCI PCI	8 Edo 8 Edo	136 136	non non	1 Go 1,2 Go	S3 Trio 64 V S3 Trio 64 V	1 Mo 2 Mo	15" 15"
Hewlett-Packard Pavilion	5032 " 5045	bureau	Pentium Pentium	100	PCI PCI	8 "	128 " 128	non "	850 Mo	S3 Trio 64 V+	1 Mo	14" 15" 14"
	7120	minitour	Pentium	133	PCI PCI	8	128	non non	1,2 Go 1,2 Go	S3 Trio 64 V+	1 Mo	15" 14"
	7130 P	minitour	Pentium	133	PCI	16 Edo	128	non "	1,6 Go	S3 Trio 64 V+	1 Mo	15" 14" 15"
	7165	minitour "	Pentium "	166	PCI "	16 Edo "	128	non "	1,6 Go "	S3 Trio 64 V+	1 Mo "	14" 15"
IBM Aptiva	120 D 121 D 133 D 131 D 141 D 132 T 142 T 154 T 162 T	bureau bureau bureau bureau minitour minitour minitour	5x86 5x86 Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium	100 100 75 75 100 75 100 120 133	VLB VLB PCI PCI PCI PCI PCI PCI	8 8 8 8 8 8 8 16 8 Edo	96 96 128 128 128 128 128 128 128	non non non non non non non non	635 Mo 635 Mo 850 Mo 850 Mo 1,2 Go 850 Mo 1,2 Go 1,2 Go 1,6 Go	Trident 9680	512 Ko 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 M	14" 14" 15" 15" 15" 15" 15" 15"
	172 T 182 T	minitour minitour	Pentium Pentium	150 166	PCI PCI	8 Edo 16	128 128	non non	1,6 Go 1,6 Go	Trident 9680 Trident 9680	1 Mo 1 Mo	17" 15"
Packard Bell	70110 D 70105 D 70158 E 70157 C 70159 D 70160 E 70161 E 70189 E	bureau bureau minitour corner bureau minitour minitour minitour	Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium Pentium	75 100 100 100 133 133 150 166	PCI PCI PCI PCI PCI PCI PCI	8 Edo 8 Edo 8 Edo 8 Edo 8 Edo 8 Edo 16 Edo	128 128 128 128 128 128 128 128	non non non non non 256 Ko 256 Ko	1,2 Go 1 Go 1 Go 1,2 Go 1,2 Go 1,6 Go 1,6 Go 2 Go	Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440 Cirrus Logic 5440	1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo 1 Mo	14" 14" 15" 15" 15" 15" 15"

Les gammes grand public

								THE REAL PROPERTY.
Audio	Son 3D	CD-Rom	Modem	Mpeg	Tuner- TV	Divers	Logiciels fournis	Prix TTC (Environ)
carte son	oui	4X	non	non	non		W 95, Works 95	12 000 F
Acer Magic 16 bits;	oui	4X	non	non	non		W 95, Works 95 + 3 CD	13 000 F
comp. SB + moniteur multimédia	oui oui	4X 4X	28,8 Kbits/s 28,8 Kbits/s	non non	non		W 95, Works 95 + 3 CD W 95, Works 95 + 3 CD	14 500 F 18 000 F
Thomcal material	oui		LOJO RIDIO/ 3	non	Hon		11 35, 110113 35 1 3 CD	
	non	4X	non	non	non			(A) 10 000 F (A) 10 600 F
								(A) 12 400 F
	non	4X	14,4 Kbits/s	non	non		(A) W 95, AST Works 2;	(B) 11 000 F
	"						MS Works 4, Quicken 4.0, MS Golf 2.0 et	(B) 11 600 F (B) 13 400 F
16 bits comp. SB,	non	6X	non	non	non		MS Animaux Dangereux	(A) 12 000 F
enceintes 5 W,	"	"	:	:			(P) - (A) . Timtel	(A) 12 600 F (A) 14 400 F
microphone	non		14,4 Kbits/s	non	non		(B) = (A) + Timtel, Delrina Winfax	(A) 14 400 F (B) 13 000 F
			n				Lite, kit Internet	(B) 13 600 F
	non.	6X 3 CD	14,4 Kbits/s	non	non			(B) 15 400 F (B) 18 000 F
	non "	OX 3 CD	14,4 Kbits/5	non "	non "			(B) 19 800 F
4C blan amendades leaf mufer		AV	44.4 White-fe	and (Indiate)			(C) IN OF Manage	(C) 43 000 F
16 bits, enceintes intégrées 16 bits, enceintes intégrées	oui oui	4X 4X	14,4 Kbits/s 14,4 Kbits/s	oui (logiciel) oui (logiciel)	oui oui		(C) W 95, Money, Works, Timtel	(C) 13 000 F (C) 14 300 F
16 bits + enceintes	non	4X	non	non	non		plus coffret de CD-Rom	(D) 10 000 F
16 bits + enceintes	non	4X	non	non	non "			(D) 11 000 F (D) 13 000 F
16 bits + enceintes	non	4X	non	non	non		(D) DOS 6, W 3.1,	(D) 13 500 F
"		" AV	14.4 Kbits/s	"			Money, Wordperfect Works,	(D) 14 000 F
16 bits + moniteur multimédia 16 bits + moniteur multimédia	oui oui	4X 4X	14,4 Kbits/s	oui (logiciel) oui (logiciel)	non		coffret de CD-Rom	(E) 11 500 F (E) 14 000 F
		•		•				(E) 14 800 F
16 bits + moniteur multimédia 16 bits + moniteur multimédia	oui oui	4X 4X	14,4 Kbits/s 14,4 Kbits/s	oui (logiciel) oui (logiciel)	non	clavier scanner	(E) W 95, Money, Works, Timtel	(E) 16 000 F (E) 12 800 F
" "	u u	4^	14,4 KDIG/5	our (logicier)	non "		plus coffret	(E) 13 500 F
16 bits + moniteur multimédia	oui	4X	14,4 Kbits/s	oui (logiciel)	non		de CD-Rom	(E) 14 500 F
16 bits + moniteur multimédia	oui	6X	14,4 Kbits/s	oui (matériel)	oui			(E) 19 000 F
	oui	4X	non	oui (logiciel)	non		(F) W 95, Works 95,	(F) 13 500 F
	oui "	4X	28,8 Kbits/s	oui (logiciel)	non		Easy Photo, Money, CD-Rom	(F) 15 000 F (G) 15 000 F
	"	4/	20,0 KDI(3/3	"	"		éducatifs et ludiques	(G) 15 600 F
16 bits + moniteur multimédia	oui	6X	28,8 Kbits/s	oui (logiciel)	non		(5) (5)	(G) 17 400 F
	oui	6X	28,8 Kbits/s	oui (logiciel)	non	scanner couleur	(G) = (F) + préinstallation	(G) 18 000 F (G) 21 300 F
	"	"	"	" "	"	intégré à l'UC	d'Infonie	(G) 21 800 F
	oui	6X	28,8 Kbits/s	oui (logiciel)	non			(G) 23 100 F
								(G) 23 600 F
non	non	non	non	non	non		(H) DOS 7.0, W 3.1,	(H) 8 500 F
Carte Vibra 16 + enceintes 4 W Carte Vibra 16 + enceintes 30 W	non non	4X 4X	non non	non	non		Works 3.0	(I) 9 000 F (I) 10 000 F
Carte Vibra 16 + enceintes 30 W	non	4A 4X	non	non	non		(I) W 95, Works 4, Smartsuite 4,	(I) 11 000 F
Carte Vibra 16 + enceintes 30 W	non	4X	non	non	non		coffret de CD-Rom	(I) 13 000 F
Mwave + enceintes 30 W	oui	4X 4X	28,8 Kbits/s (Mwave)	oui (matériel) oui (matériel)	non		(J) W 95, Works 4, Smartsuite 4,	*(J) 12 500 F (J) 14 500 F
Mwave + enceintes 30 W Mwave + enceintes 30 W	oui oui	4X 4X	28,8 Kbits/s (Mwave) 28,8 Kbits/s (Mwave)	oui (matériel)	non		coffret de CD-Rom,	(J) 18 000 F
Mwave + enceintes 30 W	oui	4X	28,8 Kbits/s (Mwave)	oui (matériel)	non		logiciels de communication,	(J) 18 000 F
+ caisson de basse Mwave + enceintes 30 W	oui	4X	28,8 Kbits/s (Mwave)	oui (matériel)	non		3 titres Mpeg	(J) 20 500 F
Mwave + enceintes 30 W	oui	4X	28,8 Kbits/s (Mwave)	oui (matériel)	non		(*) sans Smartsuite 4	(J) 21 500 F
	oui	4X	non	non	non			(K) 11 000 F
	oui	4X	non	non	non			(K) 11 500 F
	oui	6X	14,4 Kbits/s	non	non	carte radio FM	(K) = W 95 + 30 titres en	(L) 14 000 F
16 bits + moniteur multimédia	oui oui	6X 6X	14,4 Kbits/s	non non	non non	carte radio FM	français (jeux, éducatifs)	(L) 14 000 F (K) 14 000 F
	oui	6X	14,4 Kbits/s	non	non	carte radio FM	(L) = (K) + émulateur Minitel	(L) 16 000 F
	oui	6X	14,4 Kbits/s	non	non	carte radio FM		(L) 19 000 F
	oui	6X	non	non	non			(K) 20 000 F

matériels

Ecran Nec Cromaclear M500

Un nouveau tube très cathodique

Environ

3 900 F TTC

Une fois n'est pas coutume, l'arrivée d'un nouvel écran coïncide avec l'apparition d'une nouvelle technologie de tube cathodique. Pas de révolution en vue ici, mais Nec entend bien affronter Sony sur le terrain de son Trinitron.

Le M500 de Nec rivalise en qualité avec le Triniton de our tenir tête à Sony et à sa technologie de tubes cathodiques Trinitron, il faut du répondant. Jusque-là, mis à part Mitsubishi et son Diamond-Tron, il faut bien dire que la plupart des fabricants avaient fini par prendre une licence chez Sony. Mais quand on est numéro un mondial des moniteurs, on peut se permettre de faire bande à part. Voilà donc Nec, décidé à rivaliser avec Sony, à l'origine du procédé Cromaclear, avec le moniteur de 15 pouces M500 en porte-drapeau. Selon le constructeur japonais, la grille des tubes Trinitron (voir encadré ci-contre) a tendance à se déformer à l'épreuve du temps, tandis que sa grille Cromaclear, mécaniquement plus rigide, est annoncée comme plus résistante.

Trouver la formule du meilleur confort visuel

Reste cependant que face aux calculs de durée moyenne entre pannes (MTBF), Sony peut afficher ses vingt ans d'expérience! Nec, lui, renchérit avec un tout nouveau type de photophores...

Capables d'émettre davantage de lumière pour une quantité d'électrons donnée, ils permettent de réduire de facon substantielle l'intensité des faisceaux d'électrons. Et moins d'électrons... c'est autant d'échauffement du masque en moins et autant de rayonnement émis en moins. Bref, Nec nous promet des écrans plus solides et moins fatigants pour nos yeux. On ne peut que souhaiter avoir confir-

mation de ces promesses à la longue.

Pour le moment, nos tests ont pu seulement mettre en évidence la qualité de l'image affichée, à



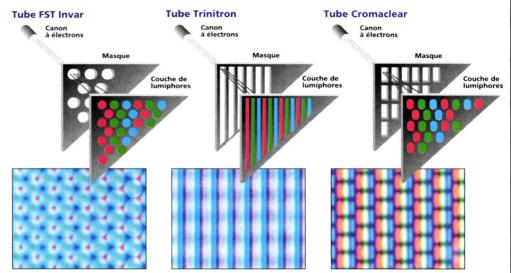
savoir un contraste excellent et un rendu peu agressif. Justement des qualités que l'on apprécie sur les écrans Trinitron... Autrement dit, jusque-là, Nec fait aussi bien que Sony, mais sans qu'il y ait rien ici de révolutionnaire. Au chapitre des atouts, ajoutons aussi que le M500 dispose d'une fonction spécifique pour la vidéo: le contraste est augmenté sur une portion (fixe) de l'écran, de manière à offrir une meilleure qualité d'affichage des animations. D'autres écrans - que Nec devrait annoncer dans le courant de juillet prochain -, proposeront de régler cet espace vidéo à sa guise : alors, le contraste pourra être ajusté indépendamment pour chaque fenêtre de l'écran.

Cela étant, les autres caractéristiques de ce M500 sont plus com-

munes, à savoir une diagonale de 15 pouces et une résolution maximale de 1 280 par 1 024 points. Les adeptes du Macintosh devront s'équiper d'un adaptateur vendu, hélas, séparément. Côté réglages, c'est parfait : il est possible de définir la taille, la position, les couleurs, et même la rotation de l'image, tout cela avec une grande facilité puisqu'un menu en six langues vient s'afficher sur l'écran. Bien entendu, ce moniteur est de type Plug and Play et intègre un dispositif d'économie d'énergie par mise en veille (il respecte, en cela, les normes Energy Star et Nutek).

Dernière chose: en plus de très bonnes performances graphiques,

Les technologies d'écran cathodique



Jusqu'à présent, Nec utilisait des tubes FST Invar dont la grille, de type Shadow Mask, est une plaque parsemée d'une multitude de trous circulaires. Ces perforations permettent de laisser passer les faisceaux d'électrons avant que ceux-ci ne viennent heurter la surface parsemée de photophores des trois couleurs de base, le rouge, le vert et le bleu. Rappelons que ces éléments émettent de la lumière lorsqu'ils sont irradiés par un faisceau d'électrons. Cette technique de masque perforé est efficace et, surtout, peu onéreuse, mais elle offre une surface active (les trous) faible. Les tubes

Cromaclear font appel à des perforations et à des photophores non plus circulaires, mais ellipsoïdaux qui augmentent la surface active, un atout également du Trinitron de Sony.

Ce dernier, en effet, fait appel à une grille formée de fils très serrés tendus verticalement, les photophores étant quant à eux de larges bandes verticales. Pour renforcer le tout, deux fils horizontaux assurent une meilleure tenue mécanique... mais cela au prix d'un léger défaut de qualité: les tubes Trinitron se repèrent aisément par les deux fines lignes sombres qui le traversent horizontalement.

le M500 intègre un microphone et des enceintes. Un Asic (circuit intégré spécialisé) a même été développé en vue de gérer ces aptitudes sonores: on peut choisir trois rendus différents pour le son, suivant l'application utilisée (vidéo, jeu, etc.).

Le marché des écrans télé en ligne de mire

Par ailleurs, Nec est en passe de lancer un modèle plus grand – le 17 pouces M700 – à des prix... "comparables aux moniteurs de Sony". Pour asseoir le succès de son bébé, le constructeur a adopté une politique de licences de sa technologie, et plusieurs fabricants du Sud-Est asiatique de-

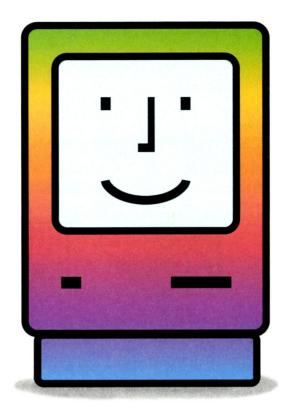
vraient entrer dans la danse à la rentrée. Quant à savoir si Cromaclear pointera le bout de son tube dans les téléviseurs, il est encore bien difficile de se faire une opinion: Nec le clame, certes, à qui veut l'entendre, mais chez les fabricants de télés, on ne semble pas vraiment pressé de l'annoncer. Réponse, sans doute d'ici la fin de l'année.

Denis Delbecq et Yann Lebecque

Matériel testé

Moniteur 15 pouces Nec M500. Résolution maximale 1280 x 1024 points, avec enceintes et microphone intégrés.

Qualités technique
Agrément d'utilisation



Faites plaisir à votre Mac, offrez-lui une StyleWriter Couleur.

Vous avez choisi Macintosh parce que vous voulez ce qui se fait de mieux... Bravo! Mais votre Macintosh lui aussi veut le meilleur. Alors ce qu'il demande, c'est l'imprimante StyleWriter Couleur d'Apple. Après tout, ils font partie de la même famille. Le fait est, seule l'imprimante jet d'encre StyleWriter Couleur d'Apple peut tirer le meilleur parti de la simplicité du système exclusif d'Apple : «déplacer et imprimer». Faites tout simplement glisser votre document sur l'icône de l'imprimante, et l'impression sera lancée automatiquement. De plus, comme ces nouvelles imprimantes bénéficient de la technologie Apple «ColorSync 2.0», ce que vous voyez sur

votre écran couleur sera exactement reproduit sur papier. Fini le «warm red*» qui tourne à l'orange. Ce que vous voyez est ce que vous obtiendrez. Une imprimante StyleWriter Couleur d'Apple vous offre en plus une impression rapide et parfaite, jusqu'à 64 polices de caractères pré-installées, et une encre qui, en séchant rapidement, résiste à l'eau. Tout cela dans une imprimante compacte, spécialement conçue pour être à la hauteur de votre Macintosh, à la maison comme au bureau. Enfin, son prix rend les autres solutions... Comment dire? ...bien fades. Pour plus d'informations, tapez 3615 Apple (1,29F/mn) ou consultez notre site Internet: http://www.france.euro.apple.com.

Nouvelle imprimante StyleWriter Couleur à partir de





materiels

Narval P 86 Pentium 75



Un très

bel écran à

matrice active,

signé Toshiba.

gourmandise est n vilain défaut

Performant, évolutif, doté d'un bon écran, le Narval pêche malheureusement par son manque d'autonomie et son poids excessif.

remier point fort de ce Pentium 75 multimédia, la qualité de son affichage. Signé Toshiba, l'écran à matrice active, de 10,5 pouces de diagonale et affichant 800 x 600 points en milliers de couleurs, en met vraiment plein la vue avec un excellent contraste et un grand

angle de lisibilité.

Côté ergonomie, ce n'est pas mal non plus et l'on apprécie à la fois la bonne stabilité de la machine sur

une surface plane et la facilité d'ouverture de

l'écran. Le clavier s'avère plutôt agréable - même si quelques touches sont trop petites -, et les larges appuis de paumes autorisent une frappe confortable, tandis que le curseur reste bien visible à l'écran lorsqu'on le déplace avec le pointeur situé

entre les touches, au milieu du clavier. Mais la manipulation de ce pointeur s'avère cependant un peu trop imprécise.

Multimédia oblige, on trouve un fort correct lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, un circuit audio 16 bits, un haut-parleur et un microphone.

Les possibilités d'extension sont, quant à elles, satisfaisantes. Ainsi, le Narval peut recevoir une carte de décompression vidéo Mpeg, deux barrettes de 16 Mo pour porter sa mémoire à 40 Mo, et une ou deux cartes au format PCMCIA. De plus, un connecteur Midi-joystick et une interface infrarouge lui ouvrent les portes de la musique, du

jeu et de la communication sans fil, par exemple vers une imprimante elle aussi équipée d'un port infrarouge.

La traditionnelle station d'accueil (optionnelle) ajoute deux connecteurs PCI, deux ports PCMCIA supplémentaires, et une alimentation électrique. Une excellente initiative à noter : le Narval est livré avec un câble permettant de l'alimenter depuis l'allume-cigares d'une voiture.

Par ailleurs, ce portatif est de très bonne facture et, ce qui ne gâche rien, ses performances sont fort honorables pour sa catégorie. Mais à regarder d'autres caractéristiques essentielles, plus dure est la chute. Il pèse 3,5 kg - sans doute le tribut à payer pour la présence du lecteur de CD-Rom. Et son autonomie at-

teint 1 h 24 min seulement, ce qui s'explique autant par la faible capacité de la batterie NiMH que par la consomma-

Pour Les possibilités d'évolutivité.

Contre Le poids et l'autonomie.

tion élevée des principaux éléments. C'est d'autant plus dommage que le chargeur n'est pas des moins encombrants.

Stéphane Reynaud

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium 75 MHz à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Ide/PCI de 540 Mo, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran à matrice active de 10,5 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, carte audio. Poids: 3,5 kg. Environ 22 100 F TTC.

Performances brutes



9000

Affichage Autonomie 1 h 24 min

Fabrication

materiels

Actebis Targa Series II P166

Quand P166 ne rime pas avec puissance

Environ 20 000 F TTC

Pour

L'évolutivité.

Contre Les

performances.

Un affichage de qualité et une bonne capacité d'évolution constituent les deux points forts de cette machine. Le reste demeure très classique. Mais l'on attendait de meilleures performances...

i on ne le savait déjà, ce PC en fait la démonstration : il ne suffit pas d'équiper une machine avec l'un des processeurs les plus puissants du moment pour en faire une bête de course. Autant le dire tout de

suite: les performances du disque dur comme celles de la mémoire vive ne sont pas à la hauteur d'une machine dotée d'un processeur à 166 MHz. Heureuse-

ment pour lui, le Targa a plus d'un atout dans son jeu.

Le constructeur a visiblement cherché à soigner l'affichage. La vidéo dispose de 2 Mo extensibles à 4 Mo. L'écran couleur de 17 pouces est confortable à l'œil, son image est globalement très correcte, sauf dans les coins où l'on note un manque de netteté. En outre, son panneau de commande autorise de nombreux réglages (tous mémorisables, bien entendu).

Côté évolutivité, ce n'est pas mal non plus: trois ouvertures vers l'extérieur côtoient trois volumes de mémoire de masse. Et, à l'intérieur, on trouve également cinq connecteurs libres: deux PCI, deux ISA et un mixte Isa/PCI. Notons que ce dernier est prolongé par un second connecteur, destiné à recevoir des cartes à double fonction (son et SCSI, par exemple).

La qualité de fabrication n'est pas mise en défaut non plus. Ainsi, la carte mère et les cartes filles sont correctement montées et l'arrimage des câbles et des nappes est impeccable. L'accès à l'ensemble de l'électronique ne pose aucun problème.

Nous avons apprécié la vélocité du lecteur de CD-Rom et sa bonne tenue lors de notre test de correction d'erreurs. Autre bon point: la carte son avec table d'onde agrémentée d'emplacements pour mémoire 8 bits. Cette dernière permet de créer ses propres banques de sons. Dommage qu'elle soit secondée par une paire d'enceintes de piètre qualité, livrées de surcroît sans alimentation.

Stéphane Reynaud



W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 166 MHz à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive de type Edo, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 1 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire. écran 17 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, carte audio. Livré avec Windows 95. Env. 20 000 F TTC.

Pas mal d'atouts, mais un mangue de punch.

Laser Computer Pentium 90

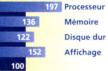
Une configuration tout à fait honnête et, résultat logique, d'assez bonnes performances. L'évolutivité constitue l'autre point fort de ce PC dont la fabrication et l'ergonomie sont par ailleurs très moyennes. Quant à l'écran, mieux vaut se passer du modèle de base.

W.95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 90 MHz à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive de type Edo, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 1 Go, vidéo à bus PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 14 pouces. Livré avec Windows 95. Env. 9 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 108 APPLICATIONS: 1 min 52 s (Word 95, Excel 95)

QUALITÉ:..... • • • • • •

Performances brutes



Applications (Word 95, Excel 95)

Multimédia

Carte audio **Enceintes** CD-Rom

Qualité

Ergonomie Evolutivité Fabrication Carte graphique

oner laser & jet d'enci HEWLETT PACKARD **EPSON** Canon BJ HP Laserjet TTC Code Code 92274A 4L/4P BC01n BJ10/20 92275A IIP/IIIP 509 BC02n B 1200/230 133 BJ130/130e 108 92285A Lj / Lj 500 606 BJI481 BJI642 BJ300 103 92291A 760 Illsi/4si **IMPRIMANTES** 92295A II/III/IIID 443 BCI10n BJ30/70 109 et SCANNERS 92298A 1/1+ 649 BC10n B.130/70 247 BCI11n BJC70 88 4V/4MV C3900A 889 PRIX TTC 358 BCI11c BJC70 149 C3906A 5L **Hewlett Packard** C3903A C3909A 5 D 473 BC11nc BJC70 296 5si/5simx 1093 B.II201Bn B.I600 93 Liet 5L 3 436 Laserjet couleur 2 Code HP Deskjet . TTC BJI201c .. BJ600 CYM 5.980 Liet 5P Code 51633A BJI643BK BJ800(n) 1.727 Diet 340 124 BJI643c BJ800 CYM 216 51626A 5xx noire 165 Djet 400 1.389 BJC4000 47 BCI21n (idem OfficeJet LX) Djet 600 1.737 BCI21c BJC4000 119 162 51625A 3xx/5xx C B IC4000 221 BC20n Djet 660C ... 2.415 51629A 6xx noire 175 BC21nc BJC4000 339 Diet 850C ... 3.102 184 51649A 6xx coul n=noire, c=couleur Scanjet 4s .. 1.755 51645A 8xx/1600 n ... 171 51641A 8xx coul. 161 Scanjet 4p . 3.111 Laser Canon TTC 51640A 1200 n 158 Lpb4U/4i/430 422 Scanjet 4c .. 6.213 EPP 12/1600 cy ... 184 51640C 509 EPL Lpb4 51640M 12/1600 ma . 184 Lpb8A1/A2 FP 606 Canon laser: 12/1600 ye 51640Y 184 FPS Lpb8 283 443 Lpb460 2.704 Code 51634Z **HP Papiers** TTC Lpb8-4/1260 649 EPE Jet d'encre: . couché(200f) Lpb460 358 . glacé (50f) 276 C3837A B.130 1.258 (Toners de marque HP) C3835A transp. (50f) 257

OFFICEJET LX Fax, imprimante, copieur, scanner 5.656 F.

Toner Laser Apple

Pers.LW/NT/SC/

.....1.710 BJC70 BJC210 1.529 BJC4100 2.071 LaserWriter 2/2NT/2SC 443 BJC610 .. 3.428 (Toners de marque HP **Epson Stylus:** 1.384 820 Color IIs 1.755 Color II 2.777 Color Pro 3.705 rais Câble PC

CABS International® - Tél.(1) 47.61.13.02 - Fax.(1) 47.61.92.84 10, rue Yves Kermen - 92100 Boulogne - Lun./Ven. 9-18h.

Service lecteurs n° 76

Epson Stylus

400/800/1000 83

Color/pro/xl ...

Color/pro/xl ..

Color II/IIs

Color II/IIs

A4 360 dpi

A4 720 dpi

1500

c=couleur autres réf. Epson

Code

20025n

20034n

20036c 20047n

200490

20062n

205W

n=noire

TTC

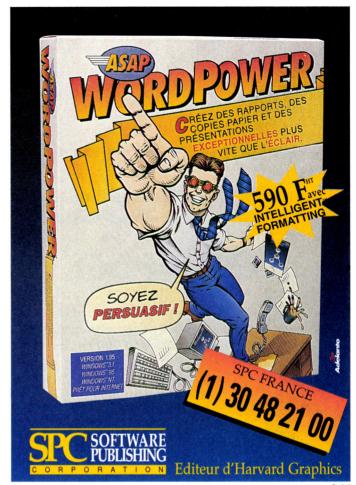
89

211

203

280

145



Service lecteurs n° 81



Les petites annonces du

3 6 1 5 SVM MAC

Le moyen le plus rapide et efficace de vendre ou d'acheter votre matériel sur minitel

Et aussi :

écrire à la rédaction, s'abonner à SVM Mac, consulter le calendrier des manifestations multimédia, échanger des message par B.A.L., consulter notre base de données des CD-ROM et CD-I, rechercher l'adresse d'un distributeur, et surtout, jouer et gagner des chèques cadeau!

T 44 - 2,23 F/mn Excelsion

UN SERIES 3 VERSION "SAISIE DE DONNEES SUR LE TERRAIN"

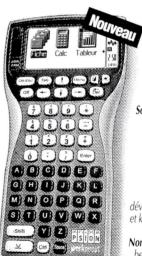


Simple d'emploi, interface graphique, menus déroulants...

Puissant, proc. 16 bits, OS multitâches, jusqu'à 16 Mo de mémoire

Léger, 325 grammes, alimentation sur 2 piles AA ou sur batteries rechargeables

Nombreux logiciels, dont tableur complet, fichier, calculatrice



Ecran ultra-lisible, graphique, 240x100 pixels, rétro-éclairé, niveau de gris, 39 caractères x 12 lignes

Solide, étanche, -20 à + 60°, 90% humidité, résiste à une chute de 1 mètre sur du béton

Facile à développer, langage intégré avec compilateur, kit de développement Windows et kit C et C orienté Objet

Nombreux périphériques, berceau pour connexion modem et imprimante, codes à barres, RS-232...

Pour une brochure gratuite, appelez maintenant le (1) 44 62 85 50



Aware, 21 rue Olivier Métra 75020 Paris • Tél (1) 44 62 85 50 • Fax (1) 46 36 82 54

materiels

Escom Tower Pentium 150 PCI

**** Environ 14 000 F TTC

Pour Un

qualité/prix.

excellent rapport

Contre On

cherche encore...

Puissant et bon marché

Escom nous propose un ordinateur multimédia particulièrement complet et performant, à un prix sous la barre des 15 000 francs. Un exemple à suivre.

n soignant plus l'ergonomie, le constructeur aurait pu faire de cette tour une machine parfaite. Au demeurant, seuls les maniaques du tournevis lui trouveront des défauts, le boîtier étant difficile à ouvrir. Sinon, elle a tout pour plaire. A commencer par les performances globales. Rien d'étonnant quand on voit la façon dont s'y est pris le constructeur Escom: un processeur Pentium à 150 MHz associé à 16 Mo de mémoire vive de type Edo, sans oublier le disque dur de 1,2 Go. La puissance est au rendez-vous!

En outre, la qualité de fabrication est irréprochable. Après vérification du montage de la carte mère et des cartes filles, du positionnement des cartes longues et de l'arrimage des câbles et nappes, il a fallu nous rendre à l'évidence : rien ne cloche !

L'évolutivité n'est pas à la traîne, non plus. On ne manque pas d'emplacements disponibles, et l'ensemble de l'électronique est facile d'accès.

Passons maintenant à l'affichage. On trouve là une carte vidéo satisfaisante, mais attention, elle n'est pas Plug and Play. Quant à l'écran 15 pouces, il offre une bonne lisibilité, du contraste et de la brillance. Les réglages de la lumière, des dimensions et couleurs sont, comme il se doit, mémorisables.

L'Escom bénéficie d'un équipement multimédia de qualité. Le lecteur de CD-Rom sextuple vitesse s'est montré véloce lors de notre test de lecture de 75 vignettes. L'épreuve lui a seulement demandé 27 secondes. Et

le test de lecture du CD altéré ne lui a pas posé plus de problèmes.

Enfin, petite cerise sur le gâteau: ce sont les en-

ceintes qui affichent une puissance de... 150 W. Elles autorisent des réglages précis de la tonalité, des graves et des aigus comme de la balance. Bravo.

Stéphane Reynaud



Performances, équipement, prix... tout simplement exemplaire.

Laser Computer Pentium 120 ****

Comme son petit frère le Pentium 90, ce Laser Computer est équipé d'un écran de piètre qualité. Pour le reste, la machine est correcte.

W.95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 120 MHz à bus PCI, 8 Mo de mémoire Edo, 512 Ko de mémoire cache, disque dur Ide/PCI de

1 Go, vidéo PCI avec 2 Mo, écran 14 pouces. Livré avec Windows 95. Environ 11 100 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 123 APPLICATIONS: 1 min 42 s

(Word 95, Excel 95)

QUALITÉ:....

Laser Computer Pentium 133

Des performances moyennes, une fabrication qui n'est pas des plus soignées... mais ce PC offre de bonnes possibilités d'évolution : il y a en effet beaucoup de place disponible, que ce soit au niveau des cartes d'extension ou des emplacements de disques 3,5 pouces et 5,25 pouces. lci encore, évitez l'écran fourni en standard.

W.95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 133 MHz à bus PCI, disque Ide/PCI de 1 Go, 8 Mo de mémoire vive de type Edo, 256 Ko de mémoire cache, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 14 pouces. Livré avec Windows 95. Environ 11 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 136 APPLICATIONS: 1 min 35 s

(Word 95, Excel 95) QUALITÉ:...

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 150 MHz à bus PCI. 16 Mo de mémoire vive Edo. 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 1,2 Go, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, lecteur de CD-Rom sextuple vitesse, carte audio. Livré avec Windows 95. Env 14 000 F TTC.



Evolutivité

Fabrication

Carte graphique

Internet, HTML Multi-plateformes L'outil (Windows 3.1, 95, NT, incontournable OS/2, Unix) **Connexion bases** de développement AUTHOR de données d'applications multimédias interactives (déjà + de 10 000 utilisateurs!

conAutho

Un système auteur généraliste dont l'environnement de développement très visuel et intuitif vous autorise à créer rapidement des applications sans aucune programmation ni script. Développement en équipe

Séparation de la structure et du contenu

Plus de 50 formats de fichiers supportés

"Netscape Plug-in"

ICONAuthor 7.0 en français 20 990 F

CBT Express en français

8 490 F

SINAPSE

Tél : 69 41 85 85 Fax: 69 41 85 90

E mail: sinapse@pratique.fr



materiels

Brett Master Executive P166

**** **Environ**

20 900 F TTC

L'innovation sur des rails

Brett lance une machine multimédia aussi performante qu'innovatrice. Un doublé très réussi.

n micro comme on aimerait en voir plus souvent. Sur le papier, sa configuration est prometteuse. Et au vu des résultats des tests, on constate que tous les éléments sont particulièrement bien exploités.

Grande nouveauté, la nouvelle carte mère format ATX d'Intel, Intel Marl, de son nom de code. Elle accepte les processeurs Pentium jusqu'à 200 MHz et n'intègre que des connecteurs supportant les cartes longues.

De plus, elle est équipée d'une mémoire flash Eprom de 2 Mo intégrant un Bios susceptible de supporter le nouveau bus USB (Universal Serial Bus), l'interface DMI (Desktop Management Interface) et l'interface infrarouge Irda (Infrared Data Association). Bien plus compacte que les cartes mères classiques, l'Intel

Marl devrait largement aérer l'espace intérieur des boîtiers. Et son démontage est facile puisque Brett l'a placée sur des rails coulissants. Bricoler

dans son PC devient alors un jeu d'enfant. Fini la java des

Un PC véloce, avec un affichage des



tournevis, le boîtier s'ouvre sans problème. Bref, il semble que le Brett ait tout fait ici pour assurer un montage et une maintenance facile de la configuration. Et histoire de donner à sa machine des allures de star du multimédia, il en a particulièrement soigné l'af-

Au risque d'être trop élogieux, ajoutons que cet ordinateur n'a

17 pouces sont irréprochables.

fichage: carte graphique et écran

pas à rougir de son équipement multimédia. Le lecteur de CD-Rom dispose d'une très bonne électronique. Il est vélo-

ce et la lecture d'un CD altéré le laisse froid. La carte son est aussi très

> convenable. Quant aux enceintes, elles délivrent une bonne

puissance, mais sans pour autant offrir une qualité hors pair.

Stéphane Reynaud

Pour Les perfor-

mances et le niveau

d'équipement.

Contre Des

broutilles.

W. 95 Configuration testée

Processeur Pentium à 166 MHz, disque dur Fast-Ide/PCI de 1,6 Go, 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 17 pouces, lecteur de CD-Rom sextuple vitesse, enceintes, carte son, carte fax-modem à 28,8 kbits/s. Livré avec Windows 95 et un abonnement d'un an à Internet. Environ 20 900 F TTC.

Performances brutes



Applications (Word 95, Excel 95)

Multimédia Carte audio **Enceintes** CD-Rom

Qualité

Ergonomie **Evolutivité Fabrication** Carte graphique

PHP Vectra P6 150 ***

Des performances exceptionnelles, Hewlett-Packard n'a pas lésiné sur la qualité, en associant un processeur Pentium Pro à 16 Mo de mémoire Edo 64 bits. Et l'évolutivité est au rendez-vous... Côté multimédia, le CD-Rom SCSI et la carte audio sont redoutables d'efficacité. Le prix, lui, laisse rêveur...

W.95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium Pro à 150 MHz à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive de type Edo, disque dur SCSI de 2 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 15 pouces, lecteur de CD-Rom 4X, carte audio, carte réseau Ethernet. Env. 41 300 F TTC. **PERFORMANCES BRUTES: 237**

APPLICATIONS: 58 s (Word 95, Excel 95)

MULTIMÉDIA:.....

avec ou sans Windows 95,

vous pouvez compter sur nous.

MS DOS, Macintosh, Windows 3.1 ou Windows 95? Le choix du système vous appartient. Depuis 11 ans, notre expérience de la gestion nous a conduit à vous offrir des produits fiables, éprouvés et évolutifs. Notre pack

de gestion sous Windows est ainsi devenu un best seller dans sa catégorie. Aussi, avec Windows 95, il est naturel que les nouvelles versions de nos progiciels vous apportent davantage de confort et de fonctionnalités.



Compta 3.0 pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts:

- Gestion analytique et budgétaire
- Commentaires sur comptes, écritures ou journaux
- Plus de 135 guides d'écritures, écritures d'abon-
- Recherche d'écritures multi-critères
- Gestion des clients et fournisseurs avec échéancier
- Etat de TVA sur Débit et/ou Encaissements
- Lettrage automatique, manuel ou approché,
- Mode simulation d'écritures, nombreux graphiques
- Suppression et réimputation des écritures
- Rapprochement automatique par Minitel ou par fichier interbancaire ETEBAC 3 ou 4
- Calcul des agios sur retard de paiements des
- Tableau de bord financier pour Excel.

Version ES monoposte 1 sté : 990 FHT Version monoposte 10 stés : 1.990 FMT Version réseau 10 stés : 2.990 FHT









Le choix de la rédaction.

«Le WinPack d'EBP a fait l'unanimité au sein de la rédaction pour sa richesse fonctionnelle, son prix attractif, un

réseau de distribution réparti sur toute la France et son tarif modulaire...»

* 1.990 ° MT pour la version ES (Compta, Paye et Gestion Commerciale en version ES). Assistance téléphonique gratuite limitée à 30 jours.
3.990 ° MT pour la version standard (Compta, Paye, Gestion Commerciale et Immobilisations en version monoposte 10 sociétés). Assistance téléphonique gratuite limitée à un an. Echange concurrent:
2.990 ° MT pour la version standard (joindre une facture de son ancien looi-iei)

Immobilisations 2.0 pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts:

- Gestion des exercices décalés
- Gestion du mode dégressif, linéaire, exceptionnel, dérogatoire, véhicules de tourisme
- Calcul des plus ou moins values à CT ou LT

Version ES monoposte 1 sté: 490 FHT; monoposte 10 stés: 990 FHT

Gestion Commerciale 3.0 Paye 2.0 pour Windows (3.1 ou 95) pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts:

- Gestion paramétrable des stocks
- Gestion des articles composés
- Réapprovisionnement automatique
- Gestion des commandes clients et fournisseurs avec traitements des articles en reliquat
- Facturation H.T. ou T.T.C.
- Télécopie directe des documents
- Editions paramétrables
- Gestion des LCR
- Edition de la déclaration simplifiée de biens intra-communautaires
- Import et export des fichiers clients, articles et fournisseurs paramétrables
- Imputation automatique des ventes et règlements dans Compta 3.0

Version ES monoposte 1 société : 990 FHT Version monoposte 10 sociétés : 1.990 FHT Version réseau 10 sociétés : 2.990 FHT



Quelques points forts:

- Rubriques de paye entièrement paramétrables
- Réalisation automatique des bulletins
- Calcul de la paye à l'envers
- Intégration des tables de calcul
- Planning des absences et congés payés
- Données sociales sur disquettes (TDS)
- Gestion analytique avec ventilation des charges
- Gestion de la paye agricole (Déclaration MSA)

Version ES monoposte 1 sté: 990 FHT; monoposte 10 stés: 1.990 FHT

BP 95 - 78513 RAMBOUILLET Cedex Tél: (1) 34.94.80.20

Minitel: 36-16 EBP



matériels

Citizen Printiva 600 C

Impression métallique

★★★★★ Environ 3 900 F TTC

Citizen innove avec cette imprimante thermique à cartouches d'encre métallisée. Avis à ceux qui veulent donner un "look" à leurs documents...

'originalité de cette imprimante réside dans la possibilité d'utiliser trois nouvelles couleurs particulièrement

originales: le metallic blue, le metallic red et le metallic gold, qui correspondent respectivement à des cyan, magenta et jaune métallisés. Autrement dit. ces encres recèlent de très fines particules métalliques qui perturbent, la couleur initiale, certes, mais qui donneront à n'en pas douter un sacré

"look" aux documents.

Principal inconvénient de ces encres, la couleur produite est

uniforme : pas question de recréer les milliers de nuances à partir de points de couleurs mé-

> talliques primaires: c'est bleu acier, or jaune, rouge cuivre, et un point c'est tout.

Canal Control of the Control of the

Son logiciel pilote est plutôt bien réussi.

Evidemment, la Printiva accepte aussi des cartouches couleur classiques, mais là, le résultat est de qualité très moyenne. Et si l'on examine de près une épreuve imprimée, on voit que les aplats sont ponctués d'une multitude de petits points blancs, d'où un effet de flou vraiment désagréable, encore plus marqué dans les dégradés. Mais il y a pire: les temps d'impression sont excessivement longs.

La Printiva peut être utilisée en monochrome : les aplats noirs sont alors de bonne qualité et l'encre résiste bien au test de la goutte d'eau. Et les textes sont lisibles jusqu'en corps 2; les rendus des gris manquent juste d'un peu de finesse. En revan-

che, le lissage des grandes lettres se révèle plutôt médiocre.

A l'usage, elle s'avère plutôt économique en

noir (0,70 franc la page). Mais le passage à la couleur mé-

> tallisée augmente fortement ce prix de revient, à 2,55 francs.

Pour Les couleurs

Contre Les per-

formances et le prix.

métallisées.

Avec ou sans documentation, la prise en main ne pose pas de problème, avec un logiciel pilote plutôt réussi. En cas de pépin, un mes-

sage d'erreur s'affiche à l'écran. Et si le débourrage est facile, le système de récupération des cartouches manque en revanche de solidité. Enfin, la sécurité est bien assurée puisque tout risque d'ouverture accidentelle, de brûlure ou de choc électrique a été sagement éliminé.

Stéphane Reynaud

Matériel testé

Imprimante thermique à cartouches, résolution 600 x 600 points par pouce, 256 Ko de mémoire, langages Epson ESC/P ou RLG. Env. 3 900 F TTC.

Qualité d'impression

Encrage
Texte
Graphisme
Couleur

Temps d'impression 1 h 05 min 37 s Qualité technique 6 6 6 6 Coût à la page 2,55 F

● Actebis Targa TN 549 P 75 ★★★★

C'est lourd, 3,6 kg, pour un portatif... mais les performances sont satisfaisantes et l'autonomie, correcte. Domaines d'excellence: l'écran couleur à matrice active, les outils de pointage.

W. 95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 75 MHz, disque dur Ide/PCI de 800 Mo, 8 Mo

à 75 MHz, disque dur Ide/PCI de 800 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, vidéo PCI avec 1 Mo, écran à matrice active de 10,5 pouces, CD-Rom quadruple vitesse, carte audio, cellule infrarouge; poids: 3,6 kg. Env. 22 200 F TTC.

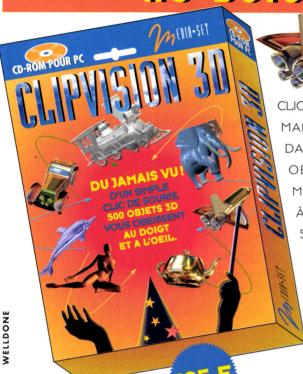
.. • • • • •

PERFORMANCES BRUTES: 74
APPLICATIONS: 2 min 47 s
(Word 95, Excel 95)

MULTIMÉDIA :

QUALITÉ :..... AUTONOMIE : 2 h 37 min

DANS L'UNIVERS CLIPVISION 3D, 3 DIMENSION VOUS ORE DOIGT ET A L'OEIL



CLIPVISION 3D

UNIQUE ET RÉVOLUTIONNAIRE.

LE LOGICIEL CLIPVISION

3D VOUS PERMET DE

CRÉER ET DE METTRE

3D SANS CONNAÎTRE NI L'INFORMATIQUE, NI LE DESSIN!

EN SCÈNE VOTRE PROPRE UNIVERS

AVEC CLIPVISION 3D. EN TEMPS RÉEL ET D'UN SIMPLE

CLIC DE SOURIS, VOUS POUVEZ MANIPULER ET FAIRE ÉVOLUER DANS L'ESPACE PLUS DE 500 OBJETS. DÉFORMABLES ET MANIPULABLES

À VOLONTÉ, CES 500 CLIPMODELS

DISPOSENT DE 500 À 3500 FACETTES ET SONT RÉPARTIS EN 28 BIBLIOTHÈQUES COU-VRANT TOUS LES THÈMES LES PLUS UTILISÉS:

ANIMAUX, ARCHITECTURE. MOBILIER, PERSONNAGES, TRANS-PORTS.... INTERVENEZ SUR LEUR TEX-TURE, EFFECTUEZ DES ROTATIONS, MODIFIEZ L'ANGLE ET LA COULEUR, MAITRISEZ LES REFLETS, LA 3D VOUS OBÉIT AU DOIGT ET À L'OEIL!

CLIPVISION 3D (PC/CD-ROM)

REF. 819:195 F.

CLIPVISION 3D VERSION PROFESSIONNELLE

CLIPVISION 3D PRO VOUS OFFRE EN PLUS LA POSSIBILITÉ DE POSITIONNER PRÉCISÉMENT ET D'IMPORTER DES OBJETS EN 3 DIMENSIONS CRÉÉS AU FORMAT DXF 3D FACES, DE LES FAIRE ÉVOLUER ET DE LES MANIPULER



AVEC LA MÊME FACILITÉ QUE LES 500 CLIPMODELS À VOTRE DISPOSITION.

CLIPVISION 3D PRO (PC/CD-ROM)

REF. 821:495 F.

BON DE COMMANDE A envoyer à MediaSet - Parc d'activité les Radars - 24 rue Condorcet - 91700 Fleury - Tél.: (1) 69 06 15 15 - Fax: (1) 69 06 40 90

Oui je désire recevoir gratuitement le nouveau catalogue MediaSet

Distribué aussi par :

ADVITAM - Le spécialiste graphique 152/154, rue des Pyrénées Tél.: (1) 44 93 87 10 - Fax: (1) 43 48 25 65. ADVITAM



Réf.	Titres	Qté	Prix
		-	
30 F de frais d'ex	pédition France métropolitaine t pour toute commande supéri	uniquement	
(Collssimo), Gratul	r pour route commande superi	TOTAL TTC	

regiennem par . \square carre biede in		
Expire fin : L	Date et signature	SVM 06/96
□ Chèque à l'ordre de MediaSet		01 00/00
Nom:	Prénom :	
Adresse:		
Ville / Code Postal:		

Daglament nar : Carta Dlaus No. 1



Nouvelle Stylus COLOR 500. Ce qui est extraordinaire à l'écran, le reste sur papier ordinaire. Tous les ufologues vous

le diront, les OVNI ont une fâcheuse tendance à disparaître. Désormais avec la Stylus COLOR 500, tout ce que vous voyez à l'écran est présent à l'impression. Dès la sortie, vous constatez, même sur papier ordinaire, une qualité de noir et de couleur irréprochable, grâce à sa résolution de 720 DPI. Appréciez maintenant le calibrage couleur automatique, les nouvelles encres à séchage ultra rapide et la vitesse d'impression qui peut atteindre 4 pages par minute. Et pour être sûr de ne rien perdre, sa jauge détecte même le manque d'encre. Bien-sûr, elle est bi-compatible Mac et PC. Alors, faites un geste pour votre ordinateur : sélectionnez la nouvelle Stylus COLOR 500. Aujourd'hui, vous n'êtes plus seul. Contactez EPSON au (1) 47 37 47 47 ou sur le 3616 EPSON (1,29 F la minute).

VOTRE MICRO A BESOIN D'

EPSON°

materiels

Primax Scanner Compact 4800

Un scanner domestique

Environ 3 000 F TTC

Un scanner à plat A4 couleur, rapide, bon marché et pratique à utiliser... mais réservé aux PC.

e constructeur taiwanais Primax nous propose un scanner à plat A4 couleur conçu pour un environnement Windows. Sa résolution est de 300 x 600 points par pouce (ppp) et peut at-

Pour Très bon rapport qualité/prix Contre Réservé

teindre 4 800 ppp par interpolation logicielle. Ce scanner permet de numériser n'importe quel document puisque le codage

s'effectue en 256 niveaux de gris et en 16 millions de couleurs.

> C'est un produit complet. Le scanner est livré avec le logiciel de reconnaissance de caractères Readiris et un logiciel de retouche d'image. Et le gestionnaire est à la norme Twain, ce qui permet à l'utilisateur d'estomper, d'affiner l'ima

ge, d'en accentuer les contours, et aussi, d'ajuster la luminosité. L'installation préalable des logiciels est facile à réaliser, d'autant plus que la documentation (fournie en français) est assez claire. Au démarrage, le pilote demande simplement si on travaille avec Windows 3.11 ou Windows 95.

Après, ça reste aussi facile : pas besoin de préchauffage, et une seule passe suffit pour numériser. Notons que la face supérieure du scanner est amovible, ce qui permet de placer un chargeur de feuilles ou de numériser des documents volumineux. Pour utiliser cet outil, assurez-vous tout de même que vous disposez du microprocesseur adéquat (486 ou Pentium) avec 8 Mo de mémoire vive au minimum et un connecteur d'extension Isa libre.

Stéphane Reynaud

Matériel testé

Scanner à plat format A4, à une passe. Résolution 300 x 600 ppp. Fourni avec Readiris et Finishingtouch.

Environ 3 000 F TTC.

Note technique Rendu

.... Temps 24 min 09 s Taille du fichier 106 Ko

> Pas besoin de préchauffage, et la numérisation s'opère en une seule passe.

Lexmark Jet Printer 2070

Cette imprimante couleur est facile à utiliser et son coût à la page (1,72 franc) reste faible. Mais ce sont là ses deux seuls points forts. En effet, la qualité d'impression laisse à désirer : les textes et images en noir et blanc sont de piètre qualité, et les couleurs, déplorables.

MATÉRIEL TESTÉ: imprimante 300 x 300 ppp à jet d'encre quadri, langage PCL3, 1 Mo de mémoire. Environ 3 700 F TTC

QUALITÉ D'IMPRESSION: 10/20 TEMPS D'IMPRESSION : 15 min 33 s QUALITÉ TECHNIQUE :.......

Xerox 4517

Cette imprimante recto-verso se montre évolutive, facile à utiliser et économique, puisque le coût par page est de 24 centimes. Dans l'ensemble, la qualité d'impression est très satisfaisante. Le lissage de lettres ne pose aucun problème et les textes restent parfaitement lisibles jusqu'à 3 points. Notons que la Xerox est dotée d'une interface parallèle bidirectionnelle et de deux connecteurs destinés à l'insertion de cartes réseau (Appletalk, Ethernet...). MATÉRIEL TESTÉ: imprimante 1200 x 600 ppp laser

monochrome, langage PS2 et PCL5, 22 Mo de mémoire. Environ 28 400 F TTC.

QUALITÉ D'IMPRESSION: 14/20 TEMPS D'IMPRESSION : 5 min 38 s OUALITÉ TECHNIQUE :.......

Nec Superscript 660

Cette imprimante laser monochrome ne se contente pas d'être rapide, silencieuse et peu encombrante, elle joue également la carte de l'économie. Qu'on en juge : le coût à la page est seulement de 26 centimes. Notons qu'elle se montre particulièrement performante en impression de textes. Et, petit détail qui a son importance, le changement de cartouche s'avère facile et propre.

MATÉRIEL TESTÉ: imprimante 600 x 600 laser monochrome, langage GDI et PCL5, 256 Ko de mémoire. Environ 2 900 F TTC

QUALITÉ D'IMPRESSION: 14/20 TEMPS D'IMPRESSION: 12 min 37 s QUALITÉ TECHNIQUE :....... • • • • •

Visioneer Scanner Paperport VX ****

Ce scanner est particulièrement léger (1,7 kg) et ne pose aucun problème d'installation. Mais le rendu ne présente vraiment rien d'extraordinaire.

MATÉRIEL TESTÉ : scanner à défilement monochrome 400 ppp. Environ 2 300 F TTC.

ERGONOMIE: 9/20 NOTE TECHNIQUE: 5/20 RENDU: 9/20

TEMPS DE NUMÉRISATION: 6 min 18 s

Motorola Fax Modem 3400 Online 28,8

Un modem fiable qui est livré avec une disquette d'installation donnant, étape par étape, les instructions pour la mise en service, voilà qui ne manque pas d'intérêt. Mais c'est en outre un produit très complet puisque l'on trouve dans le carton un logiciel de communication fax/Minitel, un logiciel d'accès à Internet, un logiciel de téléphonie Internet Phone, un logiciel de contrôle à distance et un mois d'accès gratuit à Compuserve.

MATÉRIEL TESTÉ: modem-fax 28 800 bits/s.

Environ 1 700 F TTC. PERFORMANCES: 85

COMPORTEMENT EN LIGNE ATTÉNUÉE : • • • • •



ADDX Foehn P 166

Le Foehn peut être qualifié d'ordinateur multimédia minimaliste puisque le constructeur l'a simplement doté d'un lecteur de CD-Rom. On ne trouve dans cette configuration ni carte son, ni carte modem, ni enceintes. Au demeurant, la machine affiche de très bonnes performances. Et cela à tous les niveaux. Mentionnons également que cet ADDX offre de grandes possibilités d'évolution.



(195) CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 166 MHz à bus PCI, disque dur Ide/PCI de 1 Go, 16 Mo de mémoire vive de type Edo, 256 Ko de mémoire cache, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 17 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse. Environ 20 900 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 196

APPLICATIONS: 59 s (Word 95, Excel 95)

CD-ROM :

Sager Narval P86 / Pentium 120

A l'exception du processeur, ici un Pentium à 120 MHz, ce modèle de Sager est en tous points identique au Narval P86-75 testé dans ce numéro. Il en a donc les mêmes qualités, performances, évolutivité et affichage... et les mêmes défauts : un poids élevé et une autonomie insuffisante.

W. 95 CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium à 120 MHz, disque dur Ide/PCI de 810 Mo, 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran à matrice active 10,4 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, carte audio. Poids: 3,6 kg. Environ 28 300 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 103 APPLICATIONS: 1 min 56 s

(Word 95, Excel 95)

MULTIMÉDIA : • • • • • • QUALITÉ:..... • • • • • •

AUTONOMIE: 1 h 14 min

Olitec Fax Modem Vocal 14 400

Ce modem n'a rien d'une bête de course. Notons simplement qu'il s'est très bien comporté lors de notre test de ligne atténuée. Le modem est livré avec Olicom Windows et Olifax Windows.

MATÉRIEL TESTÉ: modem-fax 14 400 bits/s. Environ 1 400 F TTC.

PERFORMANCES: 46

COMPORTEMENT EN LIGNE ATTÉNUÉE: • • • • •

Zenith Z Station GT P 150

Indiscutablement, le point fort de ce Zenith, c'est l'affichage. On a ainsi, d'un côté, une carte graphique ATI Mach 64 qui dispose de 2 Mo de mémoire vive et, de l'autre, un écran de 17 pouces particulièrement agréable. Malheureusement, les performances de ce PC s'apparentent à celles d'un Pentium 120. Et notons qu'il est peu évolutif puisqu'il ne reste qu'un emplacement 5,25 pouces de libre.

CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 150 MHz à bus PCI, disque dur Ide/PCI de 1,6 Go, 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 17 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse. Environ 28 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 138 APPLICATIONS: 1 min 29 s

(Word 95, Excel 95)

MULTIMÉDIA:..... ● ● ● ● ● QUALITÉ:......

AST Advantage 621

Certes, pour un P 75, le prix est très raisonnable, mais les performances du disque dur et de l'affichage ne sont pas à la hauteur de nos attentes. Cela dit, la qualité de fabrication et l'évolutivité de cet AST sont honorables et l'équipement multimédia de qualité (sauf les enceintes).

W.95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium à 75 MHz à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive Edo, disque dur Ide/PCI de 1,2 Go, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 14 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, carte son, modem 14.4 Kbits/s. Livré avec Windows 95, Quicken, Advantage, MS Golf et un accès à Compuserve. Environ 10 000 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 66 APPLICATIONS: 3 min 13 s

(Word 95, Excel 95)

MULTIMÉDIA : • • • • • •

Elonex PC-5166 I

Une machine performante, avec une bonne qualité de fabrication et une évolutivité fort correcte puisque l'on dispose de sept emplacements de mémoire de masse libres. Le lecteur de CD-Rom SCSI est rapide. Mais ce micro aurait pu se montrer encore plus attractif si le constructeur l'avait équipé d'un écran de 17 pouces et d'une bonne paire d'enceintes.

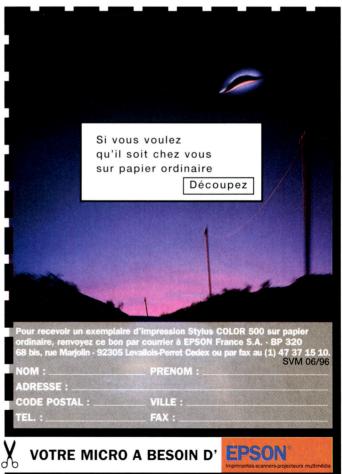
W.95 CONFIGURATION TESTÉE: processeur Pentium 166 MHz à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive Edo, 512 Ko de mémoire cache, disque dur SCSI de 2 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire vive, écran 15 pouces, lecteur de CD-Rom 6X, carte audio, enceintes, microphone. Env. 25 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES: 200

APPLICATIONS: 59 s

(Word 95, Excel 95)

MULTIMÉDIA:.... QUALITÉ:.....



vous propose ses outils de formation à la micro-informatique



Apprenez à votre rythme, chez vous, les logiciels phares de la bureautique avec les CD-Rom interactifs de SVM-Formation. Avec ces outils simples, faciles à installer. qui regroupent plus de 100 séquences de démonstration et des tests, vous disposez de plus de 10 heures de fomation, que vous soyez utilisateur débutant ou confirmé.

9050 - CD-Rom Formatio Excel 5 (PC) 280 Fttc 9051 - CD-Rom Formation Word 6 (PC) 280 Fttc 9053 - CD-Rom Formation Windows 95 249 Fttc 199 Fttc 9054 - CD-Rom Formation Clarisworks 4 (Mac/PC)

Si vous n'avez pas de lecteur de CD-Rom, demandez nos cassettes vidéo.



Avec une pédagogie plus pas à pas et dirigée, un environnement simulé du logiciel étudié et surtout des exercices réellement interactifs, cette version est particulièrement adaptée pour les centres de formation.

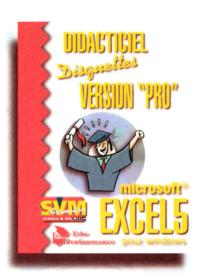
2 249 Fttc

Vous disposez d'une formation personnalisée répondant

aux différents besoins et rythmes de votre personnel.

Version Pro CD-Rom mono-utilisateur **Version Pro CD-Rom multiposte** Version Pro disquettes monoposte **Version Pro disquettes 6 postes** Version Pro disquettes 20 postes Version Pro disquettes + de 20 postes

1 809 Fttc 15 075 Fttc 845 Fttc 4 221 Fttc 11 457 Fttc nous consulter



Les coffrets de formation

Les coffrets regroupent un éventail complet d'outils pour assister le formateur dans sa mission. Le découpage modulaire de la formation permet de proposer à chaque stagiaire un plan de formation adapté à ses besoins. Avec les outils d'assistance, vous pouvez poser toutes les questions techniques et résoudre d'éventuels problèmes.

Contenu des coffrets

- 1 CD-Rom de cours et d'évaluation
- 1 manuel utilisateur
- 1 manuel formateur
- 1 carnet de stage duplicable
- 1 assistance technique
- 1 assistance téléphonique de 6 mois
- 1 licence de duplication des manuels (limitée à l'établissement).

Développement spécifique

Si vous désirez avoir votre propre outil de formation, quelque soit le domaine, SVM Formation dispose d'une cellule d'édition qui peut mettre à votre disposition son expertise multimédia et son expertise pédagogique. Pour obtenir une étude de votre projet multimédia, n'hésitez pas à nous contacter.

Si vous n'avez pas de CD-Rom, utilisez les vidéos, renseignez-vous!

Science & Vie Micro

Service lecteurs n° 32

Satisfait ou remboursé : si le produit ne yous convient pas, vous pouvez nous le retourner sous 10 jours dans son emballage d'origine et nous vous rembourserons inté gralement de la valeur de votre produit.

Commandez directement vos formations en renvoyant le bon de commande ci-dessous Renseignements/Commandes

Réf.	Titre	Qté	Prix TTC
+ Frais de p Métropolita	30 F ou 50 F		

TOTAL TTC

Ci-joint mon règlement à l'ordı □ Chèque □ CCP □ Mandat-le	
Carte bancaire N°	
/alidité CB : L Date :	Signature :
l° de téléphone :	Nom :
	Société :
Adresse:	Code postal :
Ville :	Pavs :

Vous recevrez avec votre commande une facture détaillée. Conformément à la législation, le montant de cet achat peut être pris en charge par le budget formation ou les frais généraux de votre entreprises.

BON DE COMMANDE et RÈGLEMENT à envoyer à SVM FORMATION 14, rue Soleillet, 75020 PARIS

Grand chambardement pour le Microscope : les modèles multimédias constituent l'essentiel du marché actuel, et nos catégories de machines évoluent pour coller à l'offre des constructeurs. Autre nouveauté, l'apparition de nos imprimantes préférées.

Petit prix

La bonne configuration

- Processeur DX4-100, Pentium 75
- 8 Mo de mémoire vive
- Vidéo avec 1 Mo
- Disque dur de 540 Mo et plus

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée) Performances brutes

Applications (Word-Excel) 3 min 39 s

PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques (moyenne non significative)

Petites marques

ategori

Nouvelle

6 210 F

Nous avons aimé :



W-95 Le NSI AMD 5X86

(processeur Am5x86, 8 Mo, disque dur Fast-Ide PCI de 1,2 Go, 256 Ko de cache, vidéo PCI 2 Mo, CD-Rom 4X). Pour ses performances dignes d'un Pentium 75. Performances brutes: 88. Applications: 2 min 39 s. Env. 7 090 F TTC.

Les grandes marques désertent le marché des ordinateurs pas chers. Seuls les petits assembleurs ont une offre réellement substantielle.

Multimédia pas cher

La bonne configuration

- Processeur Pentium 75, 90, 100, Cyrix 5x86-100
- 8 Mo de mémoire vive
- Vidéo avec 1 Mo
- Disque dur de 540 Mo et plus
- CD-Rom 4X et plus
- Carte audio

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)

Performances brutes

2 min 54 s Applications (Word-Excel)

PRIX MOYENS CONSTATÉS 11 640 F

Grandes marques

Petites marques 8 410 F

Nous avons aimé :



W.95 Cibox Harmony P75

(Pentium 75 à bus PCI, 8/850 Mo, vidéo 1 Mo, écran 15 pouces, CD-Rom 4X, carte audio). Pour ses performances et son écran. Perf. brutes: 82. Applications: 2 min 57 s. Env. 10 000 F TTC.

Multimédia de course

La bonne configuration

- Processeur Pentium 120, 133 et plus, 6x86
- 8 Mo de mémoire vive et plus
- 256 Ko de mémoire cache
- Vidéo avec 2 Mo
- Disque dur de 1 Go et plus
- CD-Rom 4X et plus
- Carte audio
- Ecran 15 pouces et plus

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée) 164

Performances brutes 1 min 28 s Applications (Word-Excel)

PRIX MOYENS CONSTATÉS Grandes marques Petites marques

18 520 F 14 790 F

Nous avons aimé:



W.95 Escom Tower P150 PCI

(Pentium 150 à bus PCI, 256 Ko de cache, 16 Mo Edo, disque Fast-Ide/PCI de 1,2 Go, vidéo PCI 1 Mo, écran 15 pouces, CD-Rom 6X, carte audio). Pour ses performances, son écran et sa qualité. Perf. brutes: 172. Appli.: 1 min 08 s. Env. 14 000 F TTC.



W.95 Brett Master Executive 166 ATX

Pentium 166 MHz, 256 Ko de mémoire cache, 16 Mo de mémoire vive, disque Fast-Ide/PCI de 1,6 Go, vidéo PCI 2 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 6X, carte audio, fax-modem 28.8 Kbits/s (1 an Internet illimité

inclus). Pour ses performances, et son rapport qualité/prix. Perf. brutes: 200. Applications: 58 s. Env. 20 900 F TTC.

Dans cette catégorie, les Pentium 133 et 166 MHz mènent la danse. Indispensable cette fois, la mémoire cache, pour obtenir le meilleur niveau de performances.

MICROSCOPE

Ordinateur d'appoint

La bonne configuration

- Processeur DX4-75 et 100, P75
- 8 Mo de mémoire vive
- Disque dur de 270 Mo et plus
- Vidéo avec 1 Mo de mémoire
- Ecran à matrice passive

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (movenne constatée)

Performances brutes

Applications

4 min 51 s

PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques 14 560 F

Petites margues (moyenne non significative)

Nous avons aimé :



W.3.1 Le Twinhead Slimnote 375C (486 DX4-75 à bus PCI, 8/340 Mo, vidéo 1 Mo, écran 10,4 pouces à matrice passi-

ve). Pour son prix et son écran. Perf. brutes: 34. Applications: 13 min 31 s. Autonomie: 3 h. Env. 11 340 F TTC.

constructeurs se risquent sur ce marché très disputé. Ils préfèrent affronter les géants sur le créneau des portatifs multimédias.

Peu de petits

Ordinateur multimédia

La bonne configuration

- Processeur Pentium 90 et plus
- 8 Mo de mémoire vive
- Disque dur de 540 Mo et plus
- Vidéo avec 1 Mo de mémoire
- Ecran couleur
- Carte audio
- CD-Rom

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)

Performances brutes

97 2 min 21 s

Applications (Word-Excel) PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques 22 300 F

19 210 F Petites marques

Nous avons aimé:



W.95 Toshiba Satellite Pro 400 CDT

(Pentium 75 à VL-Bus, 8/800 Mo, vidéo 1 Mo, écran 10,4 pouces à matrice passive, carte audio, CD 4X). Pour son ergonomie et son écran. Perf. brutes: 77. Applic.: 2 min 46 s. Autonomie: 4 h 23 min. Env. 28 930 F TTC.



W.95 Actebis Targa TN549-P75 (Pentium 75 à bus PCI, 256 Ko de cache, 8/780 Mo, vidéo 1 Mo, écran 10,4 pouces à matrice active, carte audio, CD-Rom 4X). Pour son écran et son ergonomie. Perf. brutes: 74.

Applications: 2 min 47 s. Autonomie: 2 h 37 min. Env. 22 200 F TTC

Petit prix

Vous avons aimé:



Okipage 4W (laser monochrome 600 ppp à 4 ppm, langage GDI, 128 Ko de mémoire). Pour son remarquable rapport qualité/prix et sa vitesse d'impression. Qualité: ***. Temps: 5 min 45 s. Env. 2 000 F TTC.



mique 720 ppp, 15 Ko de mémoire). Pour la qualité de ses couleurs Qualité: ***. Temps: 39 min 24 s. Env. 1 300 F TTC.

Epson Stylus 820 (jet d'encre trichro-

1 500 francs sont les principales nouveautés de

La techno-

logie laser à

2 000 francs,

la couleur

d'encre à moins de

par jet

ces derniers mois.

Utilisation avancée

Nous avons aimé :



Citizen Printiva 600C (thermique couleur 600 ppp, 256 Ko de mémoire). Pour ses encres métallisées. Qualité: ***. Temps: 1 h 05 min 37 s. Env. 3 900 F TTC.

primantes

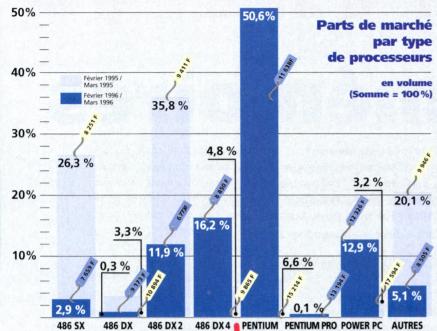
MICROSCOPE L'observatoire

Micro-ordinateurs

mois

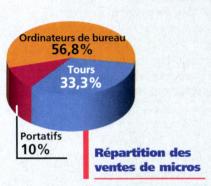
tendance

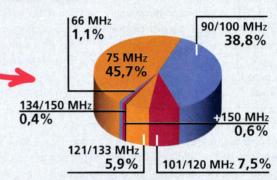
6



Un Pentium sur deux

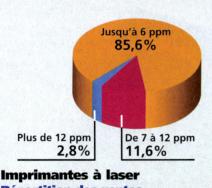
Il n'était pas besoin d'être devin pour prédire que les micro-ordinateurs animés des puces Pentium allaient remporter de plus en plus de suffrages. C'est chose faite: plus d'un micro sur deux vendu dans les circuits de distribution de type "grand public" est désormais équipé d'un Pentium. Et quand les processeurs flambent, les fréquences s'envolent: plus de 50 % de ces Pentium tournent à au moins 90 MHz.



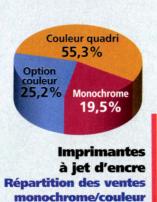


Répartition des ventes de Pentium

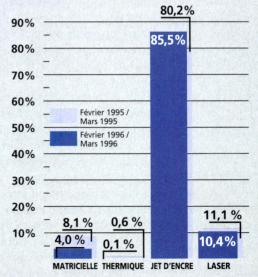
Imprimantes



Répartition des ventes selon le nombre de pages par minute



Parts de marché par type de technologies en volume (Somme = 100%)



COMMENT CO COMMENT CO Les mémoires

Au royaume de la mémoire vive, les sigles sont rois... et plus ça va, plus le mot RAM se décline sur tous les tons : VRam, DRam, EDRam... La "mémoire à accès aléatoire" se met vraiment en quatre pour être à la hauteur des processeurs les plus puissants.

Par Denis Delbecq et Yann Lebecque - Illustrations JSI

uel que soit le programme en train de s'exécuter dans un ordinateur, c'est tout d'abord en mémoire vive que sont stockées les informations. Une mémoire heureusement complétée par un disque dur ou une disquette puisqu'elle s'efface à jamais dès que l'on éteint l'ordinateur... Cette volatilité s'explique par le fait que les informations sont stockées à l'aide de condensateurs.

Là, il faut rappeler qu'en informatique, on ne manipule pas directement des chiffres ou des caractères mais uniquement des assemblages de 0 et de 1 (les fameux bits d'informations). Et comme le silicium n'a pas la bosse des maths, il faut lui parler en termes de courant électrique. Pour lui, le courant passe ou il ne passe pas. S'il passe, c'est le 1, sinon c'est 0.

Pour entreposer les informations, autrement dit des charges électriques, on fait donc appel à des petits circuits gravés dans le silicium, qui ne sont autres que des condensateurs jouant le rôle de minuscules accumulateurs d'électrons. Chargé, le condensateur stocke le 1, et déchargé, le 0. Pour faire régner l'ordre dans ces millions de condensateurs, des batteries de transistors font office de vannes chargées de réguler le trafic des électrons: ainsi, à chaque condensateur sont affectés deux transistors qui doivent être ouverts simultanément afin de le charger ou de le décharger.

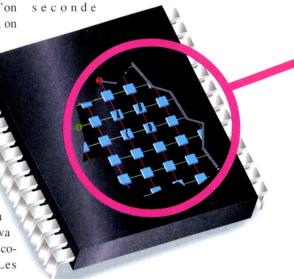
L'ouverture de ces transistors est commandée par un double réseau de pistes électriques, que l'on appelle les lignes et les colonnes d'adresse. Pas question en effet de lire ou d'écrire n'importe où. A chaque intersection de ligne et de colonne correspond une case de mémoire et une seule. Autrement dit, une adresse unique, désignée un peu à la manière des cases d'un jeu de bataille navale. Et pourquoi case mémoire? Parce que l'on ne traite pas les bits à l'unité, on les regroupe par paquets de 8, 16 ou plus généra-

lement 32. A chaque case mémoire correspond un paquet de condensateurs qui fonctionnent de concert.

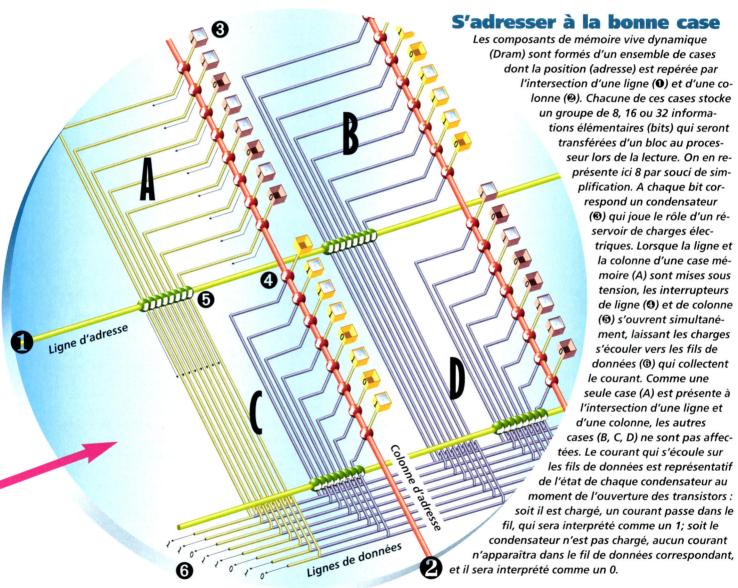
Quand le processeur réclame la lecture d'une case mémoire, il expédie l'adresse concernée au contrôleur de mémoire, qui va ensuite activer la ligne et la colonne correspondantes. Les charges des condensateurs correspondants vont alors s'écouler librement, ou ne pas s'écouler: si une ligne de données ne retourne rien, c'est que le condensateur était déchargé, c'est un 0; si un courant en sort, c'est un 1.

A la recherche de meilleurs scores

Reste que ce mode opératoire est incomplet puisqu'il faut s'assurer que la case mémoire n'a pas été effacée lors de sa lecture. D'autre part, il y a des fuites de courant dans les transistors qui déchargent les condensateurs, ce qui oblige à régulièrement leur "rafraîchir" la mémoire. Tout cela prend du temps et dégrade les performances des mémoires standard (on les appelle mémoires dynamiques ou Dram), qui ne peuvent délivrer leurs informations qu'après un délai de 50 à 60 milliardièmes



marche Marche vives



(nanosecondes

ou ns, en abrégé). Elles ne peuvent donc être consultées que 20 millions de fois par seconde, tandis que les processeurs qui travaillent à des cadences cinq à dix fois supérieures sont contraints de se tourner les

pouces!

On comprend pourquoi les fabricants de composants s'activent à la mise au point de mémoires plus rapides.

Les mémoires statiques, tout d'abord, ou Sram (Static Ram), sont conçues afin de supprimer

l'opération de rafraîchissement des informations, et de gagner un facteur 10 sur les temps de lecture et d'écriture. Ce sont ces composants qui sont utilisés pour la mémoire cache, avec des temps d'accès souvent inférieurs à 8 ns, et un prix, hélas, prohibi-

comment ca marche

tif... Alors les chercheurs mettent en œuvre tout un tas d'astuces pour améliorer le fonctionnement des mémoires dynamiques, sans en alourdir le prix. Et c'est ainsi que sont apparues les mémoires Edo, les SDram et autres Rambus.

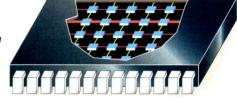
Sur le chemin de l'hyperspécialisation

Par ailleurs, les usages des composants ne réclament pas forcément les mêmes fonctions internes. On ne demande pas la même chose à un composant de mémoire vive qu'à un autre de mémoire vidéo. Là encore, tout un lot de nouvelles mémoires spécialisées sont apparues, et le rythme s'accélère: Vram, Wram, et autres SGram permettent d'économiser de précieuses fractions de secondes : un écran en 1 024 x 768, par exemple, cela représente plus de 780 000 points à rafraîchir environ cent fois par seconde. En millions de couleurs, il faut donc des mémoires capables de délivrer plus de 235 millions d'octets par seconde. Aujourd'hui, dans l'univers de la mémoire, les chercheurs sont les rois... Ce qui ne doit pas nous faire oublier que tous ces composants sont joyeusement incompatibles entre eux: inutile de mettre de la Wram dans sa

vieille carte graphique!

FPM Ram / Edoram : réduire le temps de chargement

Charger électriquement la ligne et la colonne, puis attendre qu'elles soient stables prend beaucoup de temps à la mémoire. D'autant plus que les accès successifs concernent souvent des données situées dans la même ligne. La FPM Ram (Dram Fast Page



Mode) et l'Edoram (Extended Data Out Ram, aussi appelée Hyper Page Mode Ram) maintiennent la ligne chargée. Si l'accès suivant concerne bien une cellule de cette ligne, elles économisent alors quelques nanosecondes.

SDram / SGram: synchroniser les échanges

Alors que les mémoires classiques fonctionnent à leur propre rythme, les mémoires synchronisées, SDram (Synchronous Dram) et SGram (Synchronous

Graphic Ram), calquent leur fréquence sur celle du processeur. Pour cela, elles utilisent le principe du pipeline : il s'agit de rendre indépendantes toutes les opérations nécessaires à la lecture ou à l'écriture d'une donnée afin de permettre le traitement simultané de plusieurs accès.

CDram / EDram : intégrer de la cache

On le sait, la mémoire cache est plus rapide que la mémoire dynamique. Cela est dû au fait qu'elle est de type statique (Sram) et n'a pas à être rechargée constamment pour conserver ses données. Malheureusement, la

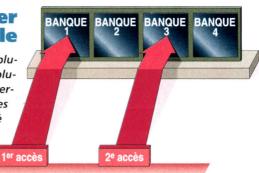
sistors pour coder chaque bit). C'est pourquoi les CDram (Cached Dram) et EDram (Enhanced Dram) ont choisi d'embarquer une petite quantité de

Sram dans leurs circuits (de l'ordre de quelques kilo-octets pour plusieurs méga-octets).



MDram : travailler en parallèle

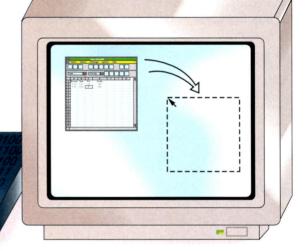
La Multibank Dram (MDram) de Mosys fonctionne avec plusieurs banques indépendantes, permettant d'accéder à plusieurs adresses simultanément pour peu que celles-ci concernent différentes banques. Autre particularité, elle accepte des modules de 256 Ko, permettant de disposer de la quantité de mémoire exactement nécessaire, par exemple 2,25 Mo pour une carte graphique affichant 1024 x 768 points en 24 bits (16,7 millions de couleurs)



La Vram : transférer les données vers l'écran

La Vram utilise un second port de communication, qui assure le transfert d'une partie des données d'un buffer vers le convertisseur numérique analogique (Dac) de l'écran, pendant que les données déjà transférées vers le CNA sont remplacées par de nouvelles.





LECTURE

ÉCRITURE

La Wram : déplacer rapidement des fenêtres

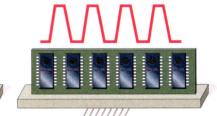
Déplacer une fenêtre sur l'écran se traduit par un déplacement d'une zone de la mémoire graphique, ce qui prend du temps si l'on déplace l'ensemble bit à bit : cette opération est prise en charge par la Wram (Window Ram) qui dispose, comme la Vram, d'un second port de communication.

Rambus Dram: un bus très rapide

Pour augmenter le débit, on peut augmenter la taille du bus ou bien en augmenter la fréquence. La Rambus Dram utilise la seconde solution, puisqu'elle fonctionne à 300 MHz. Mais, à cette vitesse, des phénomènes de perturbation électriques engendrent des erreurs d'interprétation des signaux

électriques correspondant aux valeurs 0 et 1.

Pour éviter cela, la Rambus utilise deux références de tension électrique, limite la taille du bus et recourt à une architecture limitant le retour d'onde (les perturbations électriques). De plus, pour accélérer la vitesse de commutation des circuits (la rapidité du passage d'une case mémoire de 0 à 1), la Rambus fonctionne avec une tension de 1 volt (et non pas de 3,3 V ou de 5 V). Le débit peut alors atteindre 600 Mo par seconde.



attitudes



Pierre-Yves Brault, 21 ans, étudiant, lauréat 96 de Soft qui peut

Ça plane pour lui...

Un modèle réduit radiotélécommandé? Quoi de plus commun. Mais Pierre-Yves Brault, génial bidouilleur, a transformé son Raz'Mot en un coucou qui se pilote aux instruments. Cap sur une simulation bien réelle.

e sais que les électroniciens vont bien rigoler quand ils vont voir mes branchements. Mais qu'importe, ça ne coûte pas cher, et ça marche." Pierre-Yves Brault, 21 ans, installé au milieu d'un grand champ poitevin, s'affaire au-dessus de son en-

gin: un coucou radiotélécommandé de 1,5 m d'envergure, qui gît à même l'herbe, complètement désossé. Un coup d'œil sur la manche à air qui s'agite brutalement sous la pression du vent, un autre sur les nuages gris-bitume qui n'attendent que le signal céleste pour déverser leur cargaison mouillée... "Ça ira!"

De loin (et même de près...), l'avion ne paye pas franchement de mine. "Avec Pierre Chansigaud qui m'a aidé à le fabriquer, nous ne cher-

chions pas à réaliser une maquette réaliste, mais plutôt quelque chose d'extrêmement fonctionnel... et qui vole", se défend Pierre-Yves en rapprochant l'imposante caisse à outil faite maison, 100% contre-plaqué... Au fond du cockpit se détache clairement une petite boîte rectangulaire blanche, style Tupperware premier prix, placée sous les câbles qui commandent les mouvements de la queue. "C'est ici que viennent se loger les deux circuits imprimés les plus importants du système, explique-t-il. Pour éviter qu'ils se touchent, je les sépare simplement avec de la mousse... puis je recouvre le tout avec le couvercle."

Un Géo Trouvetou de l'aéromodélisme

l'aéromodélisme

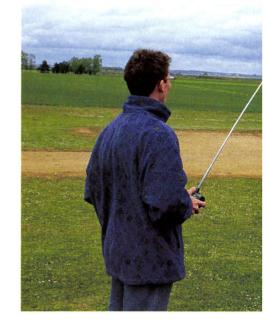
Mais voilà que notre jeune étudiant sort de sa grosse trousse à outils une boîte de diapo jaune d'ou émergent trois fiches jack.

Comme celles qui servent à brancher les casques audio sur un baladeur.

"Ça, c'est l'alimentation. Un petit circuit imprimé qui reçoit le courant de l'accumulateur et le transforme en un signal stable. Courant qui

va lui-même ali-

menter les autres





circuits." Désormais, on s'attend

à tout. Va-t-il s'emparer d'une

Le matériel de Pierre-Yves

- Raz'Mot: un modèle réduit d'avion construit sur plan et adapté.
- Un moteur Tartan affichant 22 cm3.
- Une télécommande Graubner D314 pour contrôler l'avion.
- Les restes d'une télécommande Robbe-Starion pour l'émission depuis l'avion.
- Un Pentium 75 et prochainement un portable.
- Visual Basic 4 de Microsoft.

C'est dans le ciel poitevin que Pierre-Yves teste son Raz'Mot.

poitevin que
Pierre-Yves teste
son Raz'Mot.
L'idée : le piloter
aux instruments
depuis le sol, sans
lâcher pour
autant la télécommande.

terminés par une fiche banane. Une fiche banane... on croit rêver! "Cet émetteur vient d'une de mes anciennes télécommandes d'avion que j'ai cannibalisée. Elle me sert à émettre les données vers le sol."

PHOTOS LUC PERENON

En attendant le portable dans les champs, le micro de ville a servi à programmer l'interface. Un pan entier du mystère vient de tomber. Cet étudiant en première année de Deug A (math, physique, chimie), ce pensionnaire de l'université de Poitiers, ce lauréat 1996 du concours Soft qui peut, ce passionné d'aéro-

modélisme, de VTT et d'alpinisme a construit un système de transmission d'informations qui partent de son

avion pour aller vers le sol. Là encore, les spéculations vont bon train. S'agit-il de commander à distance le four à micro-onde familial, ou de détecter les taupes avant qu'elles ne fassent des dégâts, ou encore de pou-

voir atterrir sans aucune anicroche par temps de brouillard?

Rien de tout cela. En fait, Pierre-Yves a eu une idée moins farfelue. Mais il est le

Naviguer aux instruments



Tous les instruments de l'interface sont représentés par un ou plusieurs des capteurs installés dans la maquette du Raz'Mot. Compteur de vitesse, horizon artificiel, altimètre, jauge d'essence, thermomètre, vitesse ascensionnelle, cup, contrôleur de dérapage, vitesse du moteur. Le pilote dispose aussi d'un écran d'alarme.

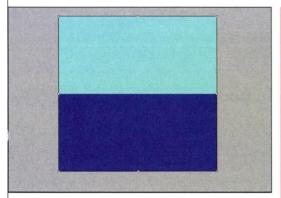


Puisque les informations sont codées sur 10 bits (210 possibilités), chaque instrument peut prendre 1 024 positions différentes, ce qui permet de contrôler la vitesse de rotation du moteur avec une précision de 10 tours/minute. Lors des phases de test de l'interface, des potentiomètres sont affichés pour tester les instruments.

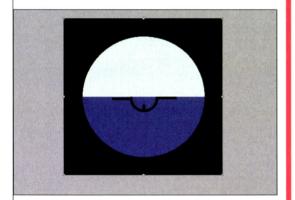


Lors du vol, toutes les données sont enregistrées, pouvant être affichées sous forme de graphiques bi ou tridimensionnels. Ici, on note les variations du régime du moteur en fonction du temps. Il aurait pu tout aussi bien afficher trois variables: régime, température ou temps.

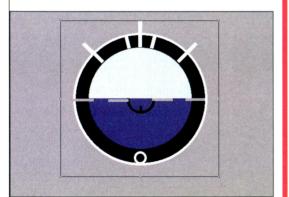
Comment créer un horizon artificiel



Pour commencer, il suffit de délimiter sous Visual Basic un carré dans lequel s'inscrira l'instrument, en choisissant l'option jauge. Ce carré est ensuite coloré de façon à constituer la partie mobile de l'appareil.



Un cache dessiné sous Paint Brush est appliqué au-dessus du dessin précédent par la fonction bit blt. Toutes les parties blanches du dessin sont considérées comme transparentes; les noires comme opaques. Les contours de l'horizon artificiel se dessinent.



Par la fonction stretch blt, on peut appliquer un dessin sur le cache précédemment créé. En revanche, seules les parties noires du cache seront concernées... Voilà, l'instrument est prêt. Il suffit juste de relier le premier dessin à la valeur fournie par le capteur de l'avion.

premier à l'avoir eue. Quand ses collègues informatiques s'évertuent à décoller avec Flight Simulator (le simulateur de vol de Microsoft), les mains crispées sur un joystick, lui n'a qu'une idée en tête: naviguer aux instruments depuis un portable et enregistrer tous les paramètres de vol... une sorte de boîte noire déportée.

Aujourd'hui, un an après le début de l'aventure, tout le système fonctionne: les capteurs, l'interface, le système de transmission, le logiciel. Il lui manque juste une broutille, un détail sans importance: le portable. Mais peu importe, le plus dur est passé.

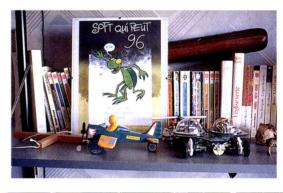
Vol au-dessus de la législation française

Au commencement étaient donc les capteurs. Un phototransistor à 5 francs placé juste derrière l'hélice calcule la vitesse de rotation du moteur. A chaque passage des pales devant cet œil électronique, c'est le trou noir. La lumière du jour disparaît. Ce simple événement suffit à faire réagir le transistor qui, immédiatement, en informe l'étage inférieur. Un calcul simple – le nombre de "noirs" par seconde multiplié par le nombre de pales de l'hélice -, et hop, on obtient le nombre de tours/minute du moteur. Un véritable jeu d'enfant...

Un capteur de température plaqué contre le moteur se charge de déceler une éventuelle surchauffe du puissant deux-temps Tartan qui affiche une cylindrée phénoménale de 22 cm³ – alors que deux capteurs de pression (d'un coût de 80 francs chaque) s'occupent de l'altitude et de la vitesse. Un débitmètre – lui à 100 francs – calcule, de son côté, combien la bête consomme du précieux mélange d'huile de synthèse et de méthanol. "Ce dernier est hautement toxique, précise Pierre-Yves un tantinet doctement. Seule solution si je m'intoxique, ingurgiter une grande quantité d'éthanol... Bref, prendre une bonne cuite." Ensuite, un potentiomètre linéaire, auquel est accroché un poids, sert de capteur de dérapage... quand une boussole équipée d'un phototransistor se charge, elle, d'indiquer le nord. Dernier capteur, un gyroscope - "presque terminé" aux dires de notre bricoleur -, et



Lauréat 1996 de Soft qui peut, Pierre-Yves vit au milieu de ses passions.







réalisé à partir d'un moteur électrique standard. Lui se chargera des calculs d'accélération.

Avant de se lancer dans la partie informatique, toute la difficulté a consisté à mélanger dans la carlingue de l'avion les signaux émis par les capteurs et à les préparer à l'émission vers

Un incroyable sens de la

bidouille au service d'une

idée neuve.

c'est interdit... et Pierre-Yves Brault, dont nous louons depuis deux pages les mérites, n'est qu'un vil délinquant. Circonstance atténuante, l'émission utilise une fréquence comprise dans les plages autorisées (41 et 72 MHz); et les informations émises ne sont pas vraiment de tium 75 de chez Tulip. "Contrairement à ce que l'on pourrait croire, je ne me destine pas à une carrière informatique, affirme cependant Pierre-Yves. Moi, ce qui m'intéresse, c'est la chimie organique."

Reléguée au rang de hobby, la boîte de Visual Basic (le logiciel de développement de Microsoft) n'en garde pas moins une place de choix sur l'étagère métallique, au milieu de romans de sciencefiction, de grands classiques de la littérature et d'une collection du magazine MRA ("Modèles réduits d'avions"). "Arrivée au niveau du PC par le port série, explique notre étudiant, la chaîne des informations multiplexées est brisée pour retrouver les valeurs d'origine; puis les données sont routées, via l'interface graphique, sur des instruments de navigation qui vont bouger en fonction des informations en provenance de l'avion." Une interface qui lui a demandé pas moins d'une cinquantaine d'heures de travail... Résultat: une application saisissante de réalisme, et qui ne pèse que 700 Ko, auxquels il faut ajouter 3 à 4 Mo de modules de calcul et de DLL (les boîtes à outils) en tout genre. Un rêve vieux de sept ans est presque devenu réalité •

Serge Courrier

"Ce que je voulais, c'est quelque chose d'extrêmement fonctionnel, et qui vole!"



le sol. Gilbert Suk, professeur au lycée du Futuroscope, a fortement mis la main à la pâte pour parvenir à un rectangle de 8 x 6 cm tout vert (bref, un circuit imprimé), supportant quatre puces. La première sert à mélanger ("multiplexer") les signaux analogiques issus des capteurs. L'étage suivant échantillonne l'information analogique en respectant une fréquence imposée par une horloge (la troisième puce), avant de la transformer en signal numérique (des mots de 16 bits, dont 10 bits sont significatifs). Enfin, regardant les autres de haut, un micro-

Un saut qui se fait dans la plus grande illégalité puisque, bizarrerie de la législation française, l'émission de données à partir d'un objet volant identifié est en fait monopole d'Etat. En clair,

contrôleur prend le rôle de chef

d'orchestre en décidant qui fait

quoi et quand. Le signal final est

propulsé à travers une interface

RS 232 vers l'émetteur. Et alors

là, c'est le grand saut.

nature à mettre en péril la sûreté nationale (sauf, peut-être, la variation de température du moteur lors du survol d'une botte de foin). Notre espion en herbe, conscient du problème, n'en cherche pas moins à obtenir une dérogation auprès du ministère concerné; reste à trouver lequel.

Un rêve de sept ans qui n'attend qu'un portable

En bas, sur l'herbe, se trouve le récepteur, autre victime de notre électronicien cannibale. L'appareil capte les données lorsque l'avion est en vol, pour les transmettre au portable... Mais en attendant, on peut tout de même voir l'interface fonctionner. Direction Poitiers, dans la chambre de Pierre-Yves où trônent pas moins de trois PC, dont

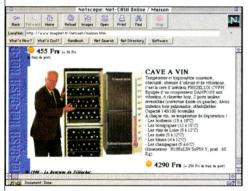
la récompense de Soft qui peut : un Pen-



attitudes



Les leaders de la VPC ne proposent pas encore de transaction sur leur site Internet.



Les petites transactions sont protégées par le système SSL. Ici, boutique du Téléachat.





Cybercash et Digicash, respectivement américain et hollandais, sont destinés, eux aussi, au cryptage des transactions... Mais ici, en liaison avec la banque du client.

Vente à distance

Les cybermarchés et l'argent virtuel

Le village global transformé en marché planétaire? Voire! Le cybercommerce en est encore au stade de l'expérimentation, et l'on attend que soit levé le doute existant en matière de sécurité des transactions...

nternet, c'est tout simplement le paradis des fainéants. Un simple mouvement de l'index droit sur la souris et le déjeuner est commandé; les vacances, réservées; la famille, habillée; et les toilettes, équipées." Ceux qui décèleraient un rien d'exagération dans ces propos, pourtant fort sérieusement tenus à la terrasse d'un café, ne seraient qu'à deux modems de la vérité. En effet, et n'en déplaise à l'auteur de cette déclaration péremptoire, on ne trouve pas encore tout à la Cybersamaritaine.

 La Redoute et Trois Suisses International, qui sont respectivement le leader incontesté de la vente par correspondance hexagonale et l'éternel mais dynamique Poulidor, ne brillent pas encore par leur enthousiasme. Ils ont bien, l'un comme l'autre, lancé leur site en 1995, mais sans pour autant proposer la moindre transaction via le réseau mondial.

Quelques pionniers se sont pourtant jetés à l'eau... mais ils butent toujours sur les mêmes questions. Le système mis en place est-il vraiment sûr? N'existe-t-il pas quelque risque de fraude?...

Ces problèmes sont d'autant plus importants que le commerçant sait bien qu'il devra mettre la main au porte-monnaie dès le premier cas d'opposition sur une transaction fantôme. Chacun y va donc de sa solution, cryptant à tour de bras les informations transmises avec l'espoir de décourager les impétrants.

• Netscape, l'éditeur américain du navigateur Internet le plus réputé actuellement, utilise le procédé SSL (pour Secure Socket Layer) afin d'assurer la confidentialité des transactions

réalisées entre client et serveur Web. Cette technique n'est pas totalement infaillible, mais comme elle réclame une puissance de calcul importante pour décrypter les messages, elle est tout à fait acceptable pour des transactions de quelques centaines de francs. De fait, le 7 novembre 1995, la Délégation interministérielle pour la sécurité des

Le truc de SVM

- Ne commandez jamais le moindre article hors d'un système de transaction sécurisée.
- Avec le système SSL, n'engagez que des sommes raisonnables (moins de 500 francs).
- Pour les transactions plus importantes, faites confiance à des solutions comme Digicash ou Cybercash.
- Dans tous les cas, préférez une transaction sur un service en ligne à une transaction sur Internet.

systèmes d'information (Dissi) a donné l'autorisation à Netscape de commercialiser en France des produits utilisant SSL. La boutique du Téléachat (http://www. imaginet.fr/netcash/menu) ainsi que La Boutique du CD-Rom (http://www.cdrom.boutik.com) utilisent ce procédé.

 Mastercard et Visa se sont récemment associés pour mettre au point Set (Secure Electronic Transaction). De par ses performances bien supérieures à SSL, le procédé Set offrira une réelle solution sécurisée pour les transactions financières importantes, la consultation et les opérations sur un compte bancaire. Netscape a rejoint le consortium et proposera prochainement l'intégration de Set dans ses produits Navigator et Commerce Server. La date de lancement n'est pas connue pour le moment.

• Globe Online, par ailleurs, a ouvert un certain nombre de boutiques qui acceptent de l'argent virtuel. Cette société (http:// www.globeonline.fr) propose aux clients potentiels de télécharger le logiciel Globe ID, développé par GC Tech et licencié pour sept pays européens à Kleline, filiale de la Compagnie bancaire. Si Globe ID se charge de crypter les messages et d'assurer l'interface avec le système serveur, il permet également de créer un porte-monnaie électronique (PME) que vous approvisionnez vous-même à partir de votre compte bancaire. Toute transaction se fera ensuite à partir de ce porte-monnaie virtuel. Une solution d'autant plus sûre que le compte bancaire réel n'entre jamais en relation directe avec la transaction virtuelle. Solution sûre, également, parce que la transaction fait intervenir entre le client et le commerçant une tierce partie (le médiateur bancaire), ce qui minimise les causes de litiges. Pour l'heure, Globe ID est encore à l'état de pilote, et les affaires restent bien sages si l'on en juge par ce qui est actuellement disponible à la vente : d'anciens articles issus de journaux comme Le Monde, La Tribune, Investir, Le Monde Informatique... Citons aussi l'accès au serveur du Tour de France et aux fiches Dafsa. Bref, un cocktail pas vraiment détonant.

Cybercash et Digicash, (http://www.cybercash.com et http:// www.digicash.com) se sont lancés dans la gestion de transactions sécurisées comportant un lien direct avec le compte bancaire du client (accord avec la banque Mark Twain pour Digicash) mais disposant toujours de la sécurité apportée par une tierce partie. Cybercash est un système américain; Digicash est hollandais et est accepté par une poignée de services dans le monde (la liste se trouve au sein même des sites serveurs). Comme Globe ID, le système comprend un logiciel de cryptage qui s'installe sur l'ordinateur client et qui sécurisera les échanges d'informations. Wanadoo, Infonie, etc. Ou'il s'agisse de Wanadoo (le ser-

mis en service le 2 mai). d'Infonie (le service en ligne d'Infogrames), de Compuserve, AOL ou MSN... tous disposent d'une galerie marchande. Mais, à la différence des précédents, ces services ne sont pas exploitables directement via Internet. vice en ligne de France Télécom Serge Courrier

Une loi difficile à appliquer hors de France

En France Le code de la consommation (section II, titre II, chapitre 1er) fait état de la réglementation en matière de vente à distance. Cette réglementation couvre notamment le commerce sur Internet en France. En voici quelques extraits fondamentaux.

Article L 121-16. Pour toutes les opérations de vente à distance, l'acheteur d'un produit dispose d'un délai de sept iours francs à compter de la livraison de sa commande pour faire retour de ce produit au vendeur pour échange ou remboursement, sans pénalité à l'exception des frais de retour. Si ce délai expire normalement un samedi, un dimanche ou un jour férié ou chômé, il est prorogé jusqu'au premier jour ouvrable suivant. Article L 121-18. Dans toute offre de vente d'un bien ou de fourniture d'une prestation de services qui est faite à distance à un consommateur, le professionnel est tenu d'indiquer le nom de son

entreprise, ses coordonnées télépho-

niques ainsi que l'adresse de son siège

et, si elle est différente, celle de l'établissement responsable de l'offre.

Article L 121-19. Les infractions aux dispositions de l'article L 121-18, ainsi que le refus du vendeur de changer ou de rembourser un produit retourné par l'acheteur dans les conditions visées à l'article L 121-16 sont constatés et poursuivis conformément aux dispositions du titre VI de l'ordonnance n° 86-1243 du ler décembre 1986 relative à la liberté des prix et de la concurrence.

gociés à distance, une directive est en préparation au sein de la DG XXIV, qui gère toute les questions liées à la consommation. Les litiges en matière de non-livraison ou de livraison non conforme sont particulièrement durs à régler. Hors Europe Pour les transactions qui s'effectuent dans ce cadre, en général, c'est la législation du pays serveur qui

En Europe Concernant les contrats né-

prévaut. Les litiges en matière de nonlivraison ou de livraison non conforme sont quasiment impossibles à régler.

attitudes

Veille

Eteindre son micro, ou pas...

L'électronique n'apprécie guère les allumage et extinction à répétition. Mais les micros sont gourmands et font du bruit. Alors, les éteindre, ou pas ?

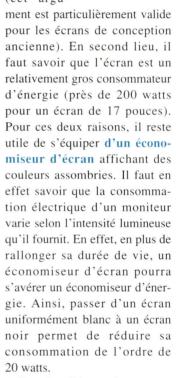
ous venez de recevoir une lettre de votre percepteur. Vous décidez donc de lui répondre sur le champ. La manœuvre est simple, vous allumez l'ordinateur, cliquez sur l'icône ad hoc et saisissez le texte. Enfin vous imprimez votre lettre, et éteignez l'ordinateur... Normal ? Pas si sûr ! Vous venez peut-être de com-

mettre une erreur, en particulier si vous comptez utiliser votre machine plus tard dans la journée. C'est vrai que les campagnes publicitaires années quatre-vingts incitant à ne pas gaspiller l'électricité nous poussent encore à agir ainsi mais, contrairement à ce que l'on pourrait croire, cette attitude n'est pas forcément économique à long terme. Nous le savons tous: les ampoules cassent en général lorsque l'on allume la lumière car la tension change alors

violemment, tout comme la température. Ce qui se révèle fatal pour le filament vieillissant. Résultat, vous avez économisé quelques centimes en laissant la pièce dans le noir pendant quelques heures, mais vous devrez en retour acheter une nouvelle ampoule... Rassurez-vous, lorsqu'on allume sa machine, celle-ci ne se comporte pas tout à fait comme une ampoule : aucun risque de l'entendre grésiller et de voir une petite fumée noire annonciatrice de malheurs s'échapper de derrière l'unité centrale. Pourtant, il est fréquent d'avoir à changer certains composants, comme le contrôleur de disques ou la carte graphique sur des machines ayant subi de tels traitements après deux ou trois ans.

- Le disque dur, aussi étonnant que cela puisse paraître, a une durée de vie estimée non seulement en nombre d'heures. mais aussi en nombre d'allumages. Un fait éloquent, qui devrait, à lui seul, vous inciter à réfléchir avant d'éteindre votre micro-ordinateur. Vous l'aurez compris, pour éviter toute mauvaise surprise, mieux vaut oublier l'interrupteur dans la journée... Est-ce là une attitude très dispendieuse? A vous de juger: une unité centrale consomme généralement moins de 100 W, ce qui revient à une note d'électricité de quelques centimes par heure (7 centimes pour 100 W/h).
- S'il y a un élément qui pourrait bien gagner à être mis en veille, c'est sans aucun doute l'écran. Pour plusieurs raisons. En premier lieu, sa couche de phosphore vieillira d'autant plus vite qu'elle sera bombardée en permanence par le tube catho-

dique (cet argu-



 Dernier élément à prendre en considération : le bruit. S'il reste allumé à vos côtés durant la nuit, le ronflement du ventilateur de votre micro vous gâcherait sans doute le sommeil. Cependant, si votre compagnon de travail trône fièrement sur votre bureau, loin de votre chambre, c'est l'occasion de lui laisser la bride sur le cou. Windows 95, par exemple, pourra compresser le disque dur, en vérifier la surface ou encore le défragmenter, autant d'heures de gagnées dans la journée.

Yann Lebecque

Le truc de SVM

Au chapitre des écrans, ceux estampillés "Energy Star" restent champions dans le domaine de l'économie d'énergie. Par exemple, un écran de 17 pouces de ce type passe de 180 W environ en fonctionnement normal à 70 W en veille, et même à 8 W s'il dispose de l'arrêt automatique. Si votre écran ne dispose ni de ce type de fonctions ni d'économiseur, éteignez-le sans hésiter lors des pauses prolongées.

RATIOSCOPIE

2.500.000 ENTREPRISES REFERENCEES





RECHERCHE PAR MOM DE DIRIGEANTS OU D'ASSOCIES



RECEPTION PAR TELEGOPIE DES INFORMATIONS CONSULTEES

EXCELSIOR PUBLICATIONS / 5,57 F/MN

Il parait qu'accéder à Numéris revient cher. Ah bon?



Carte Microlink ISDN/PCC-16

Logiciel Fax, Eurofile

1650 FHT qui vous reviennent à

* dans le cadre de l'offre promotionnelle Numéris 96 de France Télécom

Pour en profiter immédiatement, ou pour recevoir gratuitement le Guide du RNIS, appelez le (1) 45 13 10 82.





www.euroisdn.com

Si vous aimez le JAZZ

Si vous avez un ordinateur

MAC ou PC et un lecteur de CD ROM

Découvrez notre disque compact

Jazz Archives MultiMedia

Les 20 plus grands succès du JAZZ

Louis Armstrong: West end blues, Count Basie: One O'clock jump, Sidney Bechet: Summertime, Cab Calloway: Jumpin' jive, Tommy Dorsey: Boogie woogie, Duke Ellington: Solitude, Ella Fitzgerald: A tisket, a tasket, Benny Goodman: Royal garden blues, Lionel Hampton: Flying home, Earl Hines: Boogie woogie on St-Louis blues, Coleman Hawkins: Body and soul, Erskine Hawkins: Tuxedo junction, Billie Holiday: My man, Nat King Cole Trio: Sweet Lorraine, Jimmy Lunceford: Margie, Glenn Miller: In the mood, Django Reinhardt: Nuages, Artie Shaw: Begin the beguine, Bessie Smith: St-Louis blues, Fats Waller: Honeysuckle rose...

SESSION ROM JAZZ Art Exposition

Une exposition "virtuelle" des peintures "JAZZ" de Sacha Chimkevitch et un catalogue interactif de nos "collections" JAZZ.



EPM

Actuellement en promotion Spéciale dans les magasins MADISON & NUGGETS

Vente par correspondance

A retourner à EPM DIRECT MARKETING 188 boulevard Voltaire 75011 PARIS Donnez votre adresse par fax : (1) 40 24 04 27

(Email) epmprod@pratique.fr

Je désire recevoir :

N°/Rue : _

- ☐ Une documentation gratuite sans aucun engagement de ma part
- ☐ La liste des magasins MADISON & NUGGETS
- □ Le compact "JAZZ Archives Multimedia" et je joins un chèque de 50 F à l'ordre de EPM

Nom/Prénom :

Code Postal : _____Ville : _____

Service lecteurs n° 33

Service lecteurs n° 56

KISLER & ASSOCIÉS / EPM RCS P.

lout l'espace multimédia s'offre à

Abonnez-vous à SVM MULTIMÉDIA

299 francs seulement

et en cadeau un CD-Rom exceptionnel!



Le meilleur de Villagina sur un CD-Rom hors série en édition limitée d'une valeur de 49 francs.

Chaque mois, SVM Multimédia et son CD-Rom Villagina dévoilent l'actualité utile du multimédia, informent sur les nouveaux CD-Rom dont ils font une critique sans concession et montrent des applications simples et concrètes à réaliser chez vous, en famille.



BULLETIN D'ABONNEMENT

à compléter et à renvoyer avec votre règlement sous enveloppe affranchie à SVM Multimédia - Service



Je m'abonne pour 1 an à SVM Multimédia 11 numéros +11 CD-Rom et je recevrai en cadeau le CD-Rom hors série de Villagina : 299 francs seulement au lieu de 418 francs*.

Je choisis de régler par :

I chèque	1 .	1/ 1		C1/14		1	, ,	
I cheque	bancaire	I'ordre	de	SVM	MII	ltim	har	10

de votre abonnement peut être affecté au budget formation ou frais gér

n° L			_		_

Date	et	signature	ob	ligatoires

□ cc	rrte bancaire
n	
expi	re le année Date et signature obligatoires
* Prix réserve	de vente des magazines chez votre marchand de journaux. Offre valable jusqu'au 15/07/1996 et ee à la France métropolitaine La TVA à 2,10% est incluse dans le prix de l'abonnement. Le coût total

Ш	1				1		1		Ì	Ī				Ì
	L													
												1	1	
								1						
		1		Vill	е			1					1	1
								1				1	1	
ro de t	élép	hon	e											
votre n	aiss	anc	e 19											
quipé	1	0	PC	2	O	Лас		3) 。	u le	s de	eux		
	ro de t	ro de télép votre naiss	ro de téléphon votre naissanc	ro de téléphone votre naissance 19	ro de téléphone votre naissance 19	ro de téléphone								

(cochez la case correspondante)

Conformément à la loi Informatique et Liberté de 6/1/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données sonnelles vous concernant Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'ai sociétés ou associations. Si vous ne lessoluitatez pos, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom,

es petites annonces

VENTES

75 - ADAPTATEURS SECTEUR

(deux), 1 batterie Mac 520: 1 500 F (matériel de moins de 1 an). © / fax (1) 48 04 73 85.

94 - ALIM. 200 WATTS

150 F. Carte contrôleur 4 DD Fast-Ide/PCI: 100 F. Carte Multi I/O: 50 F. © (1) 48 52 49 88 le soir.

17 - AMIGA 600

avec monit. 1085 S, souris, joyst., 1 Mo, disq., manuel: 2 000 F à déb. © (16) 46 76 75 83.

93 - AMIGA 1200

avec DD 80 Mo, carte 28 MHz, 4 Mo Fast Ram, Copro HC 1084, lect. ext.: 3 500 F. © (1) 48 79 84 74.

67 - AMSTRAD 3286

4 Mo, deux DD 120 et 40 Mo, carte vidéo Paradise, C. joyst.: 2 500 F. Tous manuels. © (16) 88 27 32 58.

83 - AMSTRAD

Nombreux livres pour Amstrad CPC. Px réduits. Etudiants en informatique: nbrx liv. pas chers: Unix, C. Pascal. © (16) 94 87 93 64.

93 - AMSTRAD CPC 6128 COUL.

1 000 F. Imprimante DMP 2000: 400 F. © (1) 48 58 97 54 ap. 20 h.

79 - AMSTRAD CPC 6128

avec imprimante DMP 2000, écran couleur, synthèse vocale, TBE, avec les docs, etc.: 1 500 F. @ (16) 49 28 09 66

92 - AMSTRAD PC 1640

3 250 F. Lect. 3"1/2, 5"1/4, carte joystick, écran couleur Ega, 2 DD 20 Mo, filtre, souris, clav. housse, 200 disq. 5"1/4 avec boîte. © (1) 47 51 56 03, fax (1) 47 82 14 56.

53 - APPLE MAC LC 630

en 12/350, CD, 15" et modem 14400: 8 000 F. © (16) 07 79 11 45.

13 - APPLE MAC PERFORMA

6200/75 en 16/500 Mo. CD. écr. coul. 15" Apple multifréq., nf, ss gar.: 10 500 F à déb (TVA récup). © (16) 42 21 05 70, fax (16) 42 96 64 67.

06 - APPLE MAC POWERBOOK 520 couleur, 12/160 Mo, TBE: 10 000 F. (16) 92 02 92 56.

75 - APPLE MAC SI 10/80

TBE, écr. coul.14", écr. N/B 21", DD ext. 80 Mo, tr. ball: 5 400 F. Et aussi Apple Powerbook 170, 16/80, modem fax, sac: 6 000 F. @ (1) 07 01 31 05 (GSM), fax (1) 40 29 09 59.

91 - ATARI MEGA STE

DD SCSI 360 Mo, Bus VME, 2 lect. 3 "1/2, clavier Roland, etc.: 3 000 F, à déb. Daniel. © (1) 69 31 25 20 le soir.

75 - CALCULATRICE TI 85

nve, manuel et câble compris: 550 F. © (1) 42 40 61 92.

89 - CARTE DIAMOND STEALTH 24

Isa, 1 Mo, drivers Windows 3.1: 600 F. © (16) 86 34 41 07.

34 - CARTE EMULEX

8 ports série: 1 900 F. Et aussi: Notebook 486 DX2-50, 8/340 Mo coul.: 6 500 F. Logitech Scanman ou Soundman: 390 F. (2) (16) 67 75 76 41.

74 - CARTE GRAPH. MATROX MGA

PCI/2 MB: 1 000 F. Simm 8 Mo Compag 32 bits: 600 F. © (16) 50 31 11 86. Email: 100332.1316@Compuserve.com

44 - CARTE MÈRE 486

CPU Intel DX2-66, ctrl VLB, c. vidéo ATI SVGA Wonder VLB, 8 Mo Ram: 1800 F à 2 000 F, port comp. © (16) 51 83 84 95.

95 - CARTE SCSI 1542 C

800 F. Bus Isa, drivers. Laurent. © (1) 39 87 38 50.

19 - CARTE SON GATEWAY

Ensonic SoundScape 16 bits, table d'ondes, drivers Windows 3.1 et 95: 600 F (C) (16) 55 74 04 34

25 - GENLOCK VIDTECH

Amiga 2000, S-VHS, Composite volets: 1 700 F. Revue SVM n° 103 au 137: 250 F. © (16) 81 95 37 63 ap. 21 h 30

94 - IMPR. JET D'ENCRE CANON BJ 200, TBE: 500 F. Frédéric. © (1) 46

82 55 65. E-mail: perriof7@cti.ecp.fr 93 - IMPR. STYLEWRITER II

2 cart. Apple, peu servi, TBE: 1 000 F.

© (1) 48 61 30 19.

75 - LECT. SYQUEST

interne Ide 270 Mo: 1 000 F. © / fax (1) 44 24 15 04.

31 - LECT. CD-ROM 2X Mitsumi: 350 F. © (16) 61 32 14 74.

75 - MÉMOIRE

2 barrettes de 4 Mo. 32 bits. 70 ns. IBM: 450 F pièce, à déb. Lect. CD-Rom Mitsumi 2X: 250 F. © (1) 45 32 02 49.

92 - MÉMOIRE CACHE

256 Ko en 8 puces, nve: 300 F. © (1) 47 51 56 03, fax (1) 47 82 14 56.

93 - MÉMOIRE SIMM

2 barrettes 32 bits, 4 Mo, 60 ns: 500 F pièce. © (1) 48 45 09 19.

31 - MÉMOIRE SIMM

4 barrettes 1 Mo. 8 bits: 500 F les 4. CM 386 5x40: 250 F. Goupil Golf 286 3 Mo, DD 100 Mo, écr. LCD: 1 500 F. © (16) 61 57 30 52.

45 - MÉMOIRE SIMM

4 x 4 Mo 8/9 bits, 70/60 ns: 2 200 F. C. graph, VLB 2 Mo, Vram (P9000), 1 Mo Dram (CNT): 900 F. © (16) 38 80 11 94 mardi et jeudi ap. 14 h.

59 - MÉMOIRE SIMM

32 bits, 70 ns, ét. nf, 4 Mo: 400 F. 8 Mo: 800 F. 16 Mo: 1 800 F. © (16) 20 09 66 31.

75 - MONIT. COUL. VGA

Compaq 14", TBE: 1 000 F à déb. © (1) 45 89 19 25

78 - PC 386 SX-25

4 Mo, DD 170 Mo, écr. coul. VGA 14", impr., interf. CD-Rom: 2 900 F. Sophy. © (1) 39 57 71 75.

91 - PC 486 DX-33

8 Mo/540 et 120 Mo, écr. 14 " coul.: 4 000 F. Disques durs Conner 80 Mo: 100 F pièce. © (1) 69 31 25 20 le soir.

30 - PC 486 DX-33

8 Mo Ram, 125 Mo DD, SB Pro 2, CD-Rom 3X, carte vidéo 1 Mo, clav. souris, écr. 14", carte joyst.: 5 000 F. © (16) 66 23 05 39.

94 - PC 486 DX-50

256 Ko, 16/210 Mo, 3"1/2, 5"1/4, SVGA 1 Mo, monit. 15", S Blaster, imp. HP Deskjet 500, HP 80W, souris, clav., TBE: 5 000 F. © (1) 49 56 09 58.

92 - PC 486 DX2-66 PRO

Ram 8 Mo, DD 540 Mo, tt multimédia, écr. SVGA 14" NE, TBE: 4 900 F. Epson Stylus Color: 1 900 F. © (1) 30 54 33 66, fax (1) 30 54 33 66.

95 - PC 486 DX2-66

4 Mo, DD 504 Mo, CD-Rom 2X carte son, écran SVGA: Px à débattre. © (1) 39 93 16 23 ap. 18 h.

59 - PC 486 DX2-66

8 Mo, DD 350 Mo, vidéo Orchid 2 Mo, CD-Rom 3X, carte son 16 bits, souris Microsoft, écr. 15": 6 500 F. 4 x 1 Mo Ram: 700 F. © (16) 20 73 57 62.

95 - PC 486 DX2-66

12 Mo, 1 Go, c. vidéo 1 Mo, carte mère 32 bits, coul., SVGA, TBE: 8 000 F. © (1) 39 89 65 26.

78 - PC 486 DX2-66

lect. CD-Rom 2X, carte son Sound Blaster 16, DD 540 Mo, écr. 15": 10 000 F. © (1) 34 74 83 10.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro 1, rue du Colonel-Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15

Écrivez lisiblement (en majuscules et minuscules) en indiquant la ponctuation. Laissez une case vide entre chaque mot. Evitez de couper les mots en fin de ligne. Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels.

A la rubrique Ventes, vous devez indiquer le prix auquel vous vendez votre matériel. Afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses, nous ne publions pas les annonces concernant échanges ou ventes de logiciels.

Parution dans le numéro 141 de septembre 1996.

Vous pouvez par ailleurs faire paraître votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM).

Nom:	Prénom:									
Adresse:										
Ville:	Code postal:									
OBLIGATOIRE										
Votre département (ce numéro figurera en tête de votre petite annonce)										
Rubrique (mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)										
Ventes □ Offre d'emploi □ Achats □ Demande d'emploi □										
Contacts										
Êtes-vous abonné à SVM? (si oui, collez au dos de ce coupon votre étiquette-adresse) Oui □ Non □	Tél.: Fax:									

les petites annonces

69 - PC 486 DX2-80

8 Mo, DD 200 Mo, CD-Rom 2X, SB 2.0, HP, écran 14", souris, tapis: 6 000 F. © (16) 78 97 17 57.

84 - PC 486 SLC 2-66

10 Mo Ram, CD 4X, DD 520 Mo et 100 Mo, carte Modem, carte Sound Blaster, impr. Epson LX 800: 8 500 F. © (16) 90 40 20 30.

79 - PC 486 SX-33

4/250 Mo, CD 2X, son 16 B, fax-Minitel, écr. 15", VLB, vidéo 1 Mo ext. 2 Mo: 4 900 F ferme + port. © (16) 50 55 96 88, fax (16) 50 53 57 70.

94 - PC COMPAO PRESARIO 7170

Pentium 90 MHz, 8/840 Mo, 15" coul., enceintes stéréo 16 bits, gar. 2 1/2 ans, et impr. HP 660C, coul., gar. 3 ans: 12 000 F. © (1) 43 89 94 27.

92 - PC IBM 286 À 16 MHZ

1 Mo Ram, DD 40 Mo, écr. VGA coul., disq. 3"1/2, souris: 1 500 F. Impr. Citi-zen 120D: 500 F. © (1) 47 84 02 75.

59 - PC IBM PS/1 486 DX-33

4 Mo Ram, DD 130 Mo, impr. BJ 600 coul. Canon, scanner à main monoch.: 7 000 F à déb. © (16) 20 55 92 33.

75 - PC IBM PS/2 386

DX-20, 8 Mo Ram, 180 DD, 2 lect. 3"1/2, sans écr.: 2 000 F. 8 Mo suppl.: 1 000 F. © (1) 40 35 13 89 ap. 19 h.

26 - PC PACKARD BELL 486 DX-33

4 Mo, 256 Ko, DD 250 Mo, CD 2X, vidéo 1 Mo, Sound 8, Epson Stylus 300: 5 000 F. @ (16) 75 46 87 04.

78 - PC PENTIUM 150

16 Mo, carte vidéo 2 Mo, CD 4X, DD 540 et 420 Mo, carte son AWE 32: 20 000 F. © (1) 39 15 14 52 (deman-

61 - PC PENTIUM P6 200

16 Mo ext à 32, 17", CD 6X, modem 28 800, c. vidéo #9 128 bits 4 Mo, DD 4 Go: 26 000 F à déb. Simm 32 bits: 100 F le Mo. Et aussi PC 486 DX2-66 8/420 Mo, CD 2X, SB16, vidéo 2 Mo, c. Ctrl 4 Mo cache: 5 800 F. © (16) 33 31 04 33 ap. 18 h.

77 - PC PORT. IBM THINKPAD 300 386 SX-25, Ram 4 Mo, DD 80 Mo, co-

proc., housse, charg. batt.: 3 000 F à déb. PC 286-12, 1 Mo, 40 Mo, VGA coul.: 1 500 F. @ (1) 64 41 73 24.

75 - PC PORT. 486 DX2-66

VLB, 4 Mo, DD 240 Mo, 64 niv. de gris, Track Ball, PCMCIA 3: 6 500 F. © (1) 42 08 43 38.

04 - PC PORT. AMSTRAD

386 SX-16, 4/40 x 2 Mo: 3 000 F. © (16) 92 74 28 31.

93 - PC PORT. TEXAS INST.

486 SX-25, 4 Mo, DD 120 Mo, Trackball, écr. niv. de gris, 1024 x 768 sur monit.: 5 000 F. © (1) 43 01 89 83.

42 - PROCESS, INTEL

486 DX2-66: 300 F. © (16) 77 74 02 67.

94 - SOUND BLASTER 16 VALUE

complet: 470 F. Carte modem-fax Olitec 14400 bps: 580 F. Les deux: 1 000 F. © (1) 45 47 34 63.

91 - STREAMER EXT.

Tall Grass Technologie TG 4060, 60 Mo Cartridge Tape, fourni avec 11 cartouches: 400 F. Daniel. @ (1) 69 31 25 20 le soir.

54 - STREAMER IOMÉGA 250

20 cartouches vierges: 1 500 F. © (16) 83 75 19 95 ap. 19 h.

74 - TABLE TRAÇANTE

HP 7475A, TBE, 20 feutres 4 coul.: 650 F. © (16) 50 02 03 96.

54 - UC 386

5x16, 5 Mo Ram, DD 125 Mo, clav., souris: 1 200 F. Impr. matricielle Mannesmann 130/9, peu servi: 800 F. © (16) 83 36 45 78.

ÉTATS-UNIS - TRANSI ATION

California. Technical Localizer Multiling soft/doc, QA, cat. PC applis, progr., lang. Adressé à JMG. © (19-1) 408 453 6303, fax (19-1) 408 453 9434.

Demandes

75 - DÉVELOPPEUR C, C++,

Pascal... réalise tt projet SGBD, gest, multimédia... Jean-Paul. © (1) 43 28 66 51 le soir; fax (1) 43 73 05 38.

59 - DÉVELOPP. DE SITES WEB

(VRML, Java...) réalise vos projets Internet. Ch. contacts entreprises. © (16) 27 82 11 74.

69 - DÉVELOPPEUR EXPÉRIMENTÉ

réalise logs Paradox, Delphi, Excel Access, réseaux NT, Server et NW, Dépannage et évolution PC. © / fax (16) 78 98 19 86

92 - INFORMATICIEN BAC + 2

ayant exp. dépannage et évolution de PC, vente. Henri. © (1) 47 99 40 49, fax (1) 47 99 39 51.

75 - INFORMATICIEN HT NIV.

dével. de logs DOS/Windows, multim., rés. loc., comm., b. de d. (Foxpro Wind.). M. Salmon. © (1) 45 77 38 01.

83 - INFORMATICIEN, 15 ANS EXP.

Mac, PC, Amiga, ch. développement / veille techno. © (16) 94 07 71 90, fax (16) 94 34 29 78.

57 - INGÉNIEUR INDÉPENDANT

réalise appli de gest. ss Windows 95 avec Visual Basic 4.0. Tarification adaptée. D. Messein. © (16) 87 62 23 85.

95 - JH 27 ANS CH.

sur les Dom-Tom poste maintenance, vente, formation Dos, Windows 3 et 95, Mac OS, Office, SGBD, Saari, PAO. © (1) 34 16 62 90.

75 - TECHNICO COMMERCIAL

informatique 31 ans, possédant BTS et 1 bonne exp., ch. poste vendeur commercial. © (1) 40 12 90 64.

04 - TÉLÉTRAVAIL

par électronicien sur DAO, T.Texte, tabl. saisie, progr. Pascal, DOS, Windows. © (16) 92 74 28 31.

CAMEROUN - ASS. CHRÉTIENNE

ch. don PC ou Mac, impr., ond. et modem. © (237) 40 44 60, fax (237) 40 16 77.

54 - ASS. CYBERMÉDIA CH.

CD Démo sur intelligence artif.- holographie, réalité virtuelle, jeux éducat., réseaux. © / fax (16) 83 31 14 03.

94 - ALNET ET AFAS

sharewares de l'Afas dispos sur réseau Alnet: AL-BBS: 41 44 18 85, ANL-BBS: (1) 42 83 37 66. © Dom: (1) 41 77 04 19, bur: (1) 47 44 81 65, Fax BBS: (1) 42 83 37 66, bur: (1) 47 44 22 87.

75 - ASS. FRAUG RASSEMBLE des utilisat. de BBC, Archimèdes, Risc PC. © (1) 47 78 99 67 le soir.

75 - ASSOC. CH. PARTENAIRES pour création club informat. sur Paris. Mise en commun moyens. Ch. Thomson MO 5 même en panne et access. pour constit. Nanoréseau pour jeunes. © (1) 48 28 31 43 ou (1) 45 72 10 93.

94 - BBS GRATUIT/ THÈME OS/2

et Wind 95. Sharewares, conférences et consultations des newsgroups Internet. Région Kremlin-Bicêtre. © (1) 46 70 96 43 ou (1) 46 71 37 61.

92 - CADWARE S.A. CHERCHE

des concessionnaires pour ses prod. informat. gd public et professionnels. © (1) 40 84 88 01, fax (1) 40 84 97 02. 13 - CLUB RÉGION AIX CHERCHE

passionnés Mac et PC. Patrick. © (16) 42 26 96 88 ou Olivier © (16) 42 27 13

24, ou Bernard. © (16) 42 26 41 40. 63 - COURS ASSEMBLEUR PC en 20 chapitres + Docs, utilit., sources d° 1 HD + 50 F. P. Henrotte, 5 bis, rue

Planchepaleuil, 63200 Riom.

© (16) 73 38 25 24. 93 - DÉCOUVREZ 10 IDÉES d'activités à créer avec PC chez vous sans capital. Légales, simples. Envoi env. timbrée. N. Liéval, 18, rue Jules-

Auffret, 93500 Pantin. 79 - ÉCRIVEZ DES SCÉNARIOS

sur ordinateur Méthode: 660 p., 350 F franco. R. Nouet, 79100 Brie. © (16) 49 67 41 52.

85 - ÉTUDIANT CH. DON PC,

lect. CD, impr. bienvenu, port remboursé. T. Francheteau, Rue de la Mairie, Lesson, 85490 Benet.

35 - ÉTUDIANT INFO. DE GEST. CH. dons de PC (port pour transp.) et

autres + tt mat. informat. Port remb. © (16) 99 99 29 59.

93 - HP 48 CH. PROGS,

cartes mém., ch. contacts en vue d'échang. © (1) 40 12 60 15 ap. 19 h.

69 - "INSTALL" DIFFUSE VOS LOGS

Windows. Aucun code à recompiler: 50 F. F. Besson, 7, rue Bernard-Lecache, 69100 Villeurbanne.

92 - LE CLUB MICROTEL ST-CLOUD

vous propose libre service et cours sur Word, Excel, groupes de travail / Delphi et Visual Basic. © (16) 47 71 31 58.

51 - NEXUS SHAREWARES

6,90 F c/o disq. HD à la carte. Big catalogue gratuit. Nexus, 6 bis, r du Pressoir, 08300 Avançon. © (16) 24 38 82 10.

93 - PRENEZ DES COURS

d'informatique à domicile : Internet. systèmes, logs et langages courants. Pascal. © (1) 48 69 88 46.

GDL - PROGRAMMEUR SGBD

ss Windows et MS-DOS ch. contacts. Rép. assurée. M. Feiereisen, Um Kuelebierg CPL, L 5299 Schrassig, Grand Duché du Luxembourg

MADAGASCAR - PROGRAMMEUR SGBD ch. cont. / éch. idées et astuces.

Rép. assurée. M. Dominique, BP 4440, Antananarivo (101), Madagascar.

26 - RECHARGE ENCRE

impr. 85 % économie: doc d° 6 F en timbres. J. Ferrero, 1, pl. Hector Berlioz, 26200 Montélimar. @ / fax (16) 75 51 23 66.

76 - SHAREWARES, FREEWARES

catalogue c/º env. adressée. S. Mouas, 4, rue de St-Wandrille, 76610 Le Havre.

58 - ALIM. POUR TWINHEAD

Superlap 386 SX. © (16) 86 57 22 45, fax (16) 86 57 90 85.

77 - CARTE MÈRE PENTIUM

1 Mo: 800 F. Barrette Simm 4 Mo: 300 F. Carte vidéo PCI 1 Mo: 500 F. DD 800 Mo mini. © (1) 60 61 81 71.

21 - CH. CARTE MÈRE 486 SX

ou DX, carte vidéo 256 Ko 1 Mo Isa, DD, carte son SB 2 ou SB Pro. © (16) 80 57 56 64.

59 - DISOUE DUR.

carte SVGA, écran, imprimante BJ 10. JF Serrure, 57, Petite Rue de Casssel, 59190 Hazebrouck.

77 - DISQUETTE PRODOS

pour Apple IIe, Windows 3.0 CG4 avec lecteur disquette: pour collection. © (1) 64 08 71 98.

33 - ÉTUDIANT CH. OCCASION

DD Ide: 250 F maxi. Lect. CD-Rom: 200 F maxi. Ram 4 Mo: 350 F maxi. Carte vidéo: 150 F maxi. © (16) 56 31 89 43.

38 - PC 486 VGA COUL.,

4 Mo mém. vive, disque 120 Mo: 2 500 F maxi. Pentium, 8 Mo, disque 540 Mo: 5 000 F maxi. @ (16) 76 33 24 42 ou (16) 76 40 45 60.

75 - THOMSON TO 8

Interf. IEEE 488, réf. II075; PC: carte modem Kortex KX-Tel 2 ou KX-Tel 1200 avec doc, coproces. 8087-1. © (1) 46 22 07 22, fax (1) 44 40 26 50 de 8 h à 20 h.

45 - TRACTEUR

pour imprimante Hermès 820. © (16) 38 76 33 48.

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.

Changement d'adresse: veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français. Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonne-

Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

Tout voir...

Le CD Rom Carticque

toutes les cartes dont vous rêviez !









Vos chiffres, vos clients,... sur une carte ? Un simple appel : fax 16 47 49 91 49 ou tél. 16 47 49 90 49

Service lecteurs n° 44



PIECES DETACHEES, REPRISE DE TOUT MATERIEL INFORMATIQUE

Sur place : un grand choix d'ordinateurs de grandes marques (IBM, COMPAQ, APPLE, HP) et imprimantes toutes marques. Une assistance technique pour dépanner vous-même votre ordinateur. UN STOCK QUI BOUGE EN PERMANENCE

NOS PRIX -70% -30%

APPLE CLASSIC

CLASSIC SE, SE 30 CI, CX, FX IMP II NT TOUS MODELES



66, AV. PHILIPPE-AUGUSTE - 75011 PARIS

él. : 44 64 76 95 - Portable : 09 11 48 76 - Fax : 44 64 76 98 *Rendez-vous : 7/7 - Métro :* Rue des Boulets ou Nation

Service lecteurs n° 15





Nom: Adresse: Nom: Adresse: Nom: Adresse: Nom: Adresse: Ville: Unstallation entierement Automatique Ville: Je désire recevoir GRATUITEMEN 1 titre de la Collection:	Pour profiter pleinement des Plaisirs de la VIDEO en PLEIN BONAN sur PC (486) TANS part de décompression processes, refournez le coupon ci-dessous. Vous recevrez GRATUMEMENT un CD, à choisir dans l'une de nos collections proposées ci - dessous :	Un CD ROM OFFERT! Transformez votre PC en Lecteur Vidéo (MPEG et VIDEO CD)
3, rue de la Fontaine-34440-Autignag-F	Titres en FRANCAIS, et livrés avec un Player MPEG et Vidéo CD fonctionnant sous Windows 3.11 et Windows 95. Installation entièrement Automatique	Nom: Adresse: CP: Ville: Je désire recevoir GRATUITEMENT 1 titre de la Collection: VCD-Grand Public CD ROM

Service lecteurs n° 3 Service lecteurs n° 1



HP LaserJet 5L

Imprimante laser 4 pages/minutes, résolution de 600 points par pouce,A4



PRIX EXCEPTIONNEL

2 795 FHT



HP Laser let 5 P

Imprimante laser 6 pages/minutes, résolution de 600 points par pouce,A4, Option postscript (5 MP)





HP LaserJet 4 Plus

Imprimante laser 12 pages/minutes, réso lution de 600 points par pouce, A4, Option postscript (4Mplus)





HP LaserJet 4V

Imprimante laser 16 pages/minutes, résolution de 600 points par pouce,A3, A4, option postscript (4MV).



PRIX EXCEPTIONNEL

12.395 FHT



Micro ordinateur HP Pentium 90, 100, 120, 133, 166 avec disque dur 1Go, 1.2Go, RAM 8 ou 16 MO, avec Windows 3.11 ou Windows 95



PRIX A PARTIR DE

PROGITEC 1986-1996 10 ANNEES D'EXCELLENCE 49 79 00 11

Canon

LBP-1260

Imprimante laser, 12 pages/mn, A4, résolution de 600dpi



PRIX EXCEPTIONNEL

995 FHT



Imprimante laser, 6 ppm, résolution 600 dpi. A4, Option postscrip

PRIX EXCEPTIONNEL

3.595 FHT

PROGITEC

PROGITEC PENTIUM

Micro ordinateur Pentium 75, 100, 120, 133, 166 avec disque dur 850Mo, 1Go, 1.2Go, 1.6Go, RAM 8 ou 16 MO, avec Windows 3.11 ou Windows 95





hp HEWLETT



PRIX EXCEPTIONNEL



Imprimante portable Jet d'encre, 3 pages mn, poids 1,4kg, chargeur 30 feuilles compris. Existe en couleur (BJC 70).



HP Deskiet 600

Imprimante jet d'encre, jusqu'à 4 pages minutes, noir et blanc ou couleur avec kit, 600ppp.





HP Deskiet 660C

Imprimante jet d'encre, jusqu'à 4 pages minutes, noir et blanc et couleur, 600ppp.



2.125 FHT



hp HEWLETT PACKARD

HP Deskiet 850C

Imprimante jet d'encre, jusqu'à 6 pages minutes, noir et blanc et couleur, 600ppp.

PRIX EXCEPTIONNEL



hp HEWLETT PACKARD

HP Deskjet 1200C

Imprimante jet d'encre, jusqu'à 7 pages minutes, noir et blanc et couleur. Option postscript

PRIX EXCEPTIONNEL

5.915 FHT



Micro ordinateur compaq Pentium 75, 100, 120, 133, 166 avec disque dur 630Mo, 850Mo, 1Go, 1.2Go, RAM 8 ou 16 MO, avec Windows 3.11 ou Windows 95



EPSON

EPSON STYLUS 1500

nprimante jet d'encre, 720dpi en noir et blanc couleur, jusqu'à 4 pages minutes, accepte et couleur, Jusqu'a 4 pages manace, le listing grâce à son tracteur livré en standard.

PRIX EXCEPTIONNEL

Canon

Imprimante jet d'encre, 720dpi, noir et blanc et couleur, 240 cps



PRIX EXCEPTIONNEL

EPSON

EPSON LX 300

Imprimante matricielle 9 aiguilles, 80 colonnes, 264 cps, dotée en standard d'une interface série et parallèle. Existe en 24 aiguilles



PRIX EXCEPTIONNEL

1.015 FHT

EPSON

EPSON LO 2170

Imprimante matricielle 24 aiguilles, 136 colonnes, 440 cps. Existe en 9 aiguilles (DX 2170). Cartes d'interface réseau disponible en op-

PRIX EXCEPTIONNEL

4.475 FHT

EPSON

EPSON DEX 5000

Imprimante matricielle 9 aiguilles, 136 colonnes, 560 cps, double chariot. Existe en 1066cps (DFX 8000).



PRIX EXCEPTIONNEL

12.495 FHT

QUELQUES PRECISIONS .

Depuis bientôt **10 ans** notre Service Après Vente est à votre disposition - Nos prix comprennent l'ajout d'un câble parallèle pour les impriman-



rajout un caoie parantier pour les impriman-tes, contrairement à la plupart de nos concur-rents - Notre pricipale clientèle étant en géné-rale des PME-PMI, tous nos prix sont affichés HT, la TVA est de 20,6% en sus - Notre service Export est à la disposition de notre clientèle basée à l'étranger.

HEWLETT PACKARD

HP ScanJet 4c

Scanner 2400dpi interpolé, livré avec HP deskScan, HP Color Copier, Corel PhotoPaint, OmniPage Lite, Visioneer PaperPort.



5.415 FHT

EPSON

EPSON GT 5000

Scanner 1200 dpi, couleur livré avec Imaginein (Incluant la reconnaissance de caractère). Existe en 2400 dpi (GT 9000).



2.635 FHT



116 ter rue de CHEVILLY 94246 L'HAY LES ROSES cedex TEL: 49 79 00 11 FAX: 49 78 76 27

Vous recherchez un spécialiste Micro, imprimante ou scanner! Demandez conseil à un de nos clients.

PUISSANCE MICRO

Le guide actif de l'achat micro

Choisir

Les récepteurs GPSPage 216

Toutes les guerres apportent leur lot d'avancées technologiques ; celle du Golfe aura popularisé les *Global Positionning System*, qui permettent de repérer sa position au sol à partir de faisceaux satellitaires. En France, s'il existe un potentiel pour ce type de produits, le marché reste encore confidentiel, *via* les transporteurs routiers ou les compagnies de taxis. Il est vrai que les prix sont un frein à son développement (entre 5 000 F et 10 000 F TTC).

Les logiciels d'anatomie......Page 230

A l'heure où nombre de maladies apparaissent ou refont surface, en savoir un peu plus sur le corps de l'être humain, ses organes, sa façon de fonctionner n'est pas inutile. Plusieurs éditeurs se sont attaqués au sujet, avec des variantes : généraliste, spécialisé dans un domaine, historique. Les interfaces et la convivialité achèveront de distinguer ces produits.

Les imprimantes laser couleur...... Page 252

S'il est prévu un parc de dix millions d'unités d'ici à l'an 2000, en attendant,

les imprimantes laser couleur continuent de traîner derrière elles une mauvaise réputation : trop chères, à la maintenance lourde, d'une piètre intégration en réseau et peu à l'aise avec les photographies. Mais les avantages sont pourtant indéniables : impression sans recours à un papier spécial, excellente tenue des couleurs sur la durée et, surtout, une capacité de production mensuelle d'environ mille copies sans faiblir. Les ténors de l'impression sont ici au rendez-vous : de Lexmark à Digital, en passant par Apple, QMS, Xerox ou Tektronix, sans oublier bien sûr Hewlett-Packard. Bon, mais si on est loin du minimum de 100 000 francs n'y a pas si longtemps, il vous en coûtera tout de même entre 50 000 et 85 000.

d'il n'y a pas si longtemps, il vous en coûtera tout de même entre 50 000 et 85 000 francs.

Les logiciels d'archivage d'images Page 270

Avec la montée en flèche du multimédia et l'engouement de plus en plus démocratisé pour les images à manipuler chez soi, des logiciels d'archivage d'images devenaient urgents pour s'y retrouver entre les différents supports de stockage : disques durs, car-

touches Syquest et CD-I. Ainsi, pour retrouver une image selon des critères prédéfinis (date, format, sujet, etc.), mais aussi pour archiver des séquences sonores ou vidéo dans le cas des auteurs multimédias, quelques produits sont sur le marché, qui sont aux images ce que les SGBD sont au texte. Le choix se fera selon les réels besoins auxquels on sera confronté, et le prix : ici, l'échelle grimpe de 400 F à... 18 000 FTTC.

Index général

Tous les produits, toutes les sociétés, tous les contacts,

Rubrique animée par François-Xavier Méry (SVM Shopping)



Festival de SONS et d'IMAGES



MULTIMED



Prix dans la limite du stock. Caractéristiques et prix modifiables sans préavis et sous réserve d'erreurs typographiques - Frais de port en sus - Photos non contractuelles.

NSI SUPERSTORE

Tél: 43.79.97.96 - Fax: 43.79.98.41 M° Voltaire, 133 avenue Ledru Rollin - 75011 Paris Horaires: mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

NSI Paris Tolbiac

Tél: 45.84.25.26 - Fax: 45..84.17.13 83, rue de Tolbiac 75013 Paris

Horaires : mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

NSI Paris Nord

Paris 10e Tél: 40.35.77.77 - Fax: 40.34.58.38 Pce de Stalingrad - 33 Bis rue du château Landon - 75010 Paris Horaires : mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00



Nous nous servons seulement de véritables processeurs Intel® dans nos ordinateurs de qualité. Les logos Intel inside et Pentium® sont des marques de Intel Corporation

VENTE A DISTANCE

Tél: 49.84.90.11 - Fax: 46.68.34.25

49, avenue des pépinières - 94260 Fresnes Horaires : lundi à vendredi de 9h30-12h45 et 14h00-18h30

NSI Paris Sud

Tél: 45.39.07.07 - Fax: 45.39.08.08 M° Pte d'Orléans - 130 Bd Brune

75010 Paris Horaires : mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

NSI Paris Centre

Tél: 47.00.48.84 - Fax: 47.00.50.47 M° Bastille ou St Ambroise 38, rue du chemin vert - 75011 Paris Horaires : mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00



8390 TTC

6957 HT

T&T DOREMI 75 : Processeur Intel Pentium® à 75 Mhz à 100Mhz, Plug & Play, 8Mo RAM EDO, DD 1Go Fast-IDE, Moniteur 14" Philips 14C + 9 produits Microsoft





Moniteur couleur 14" Philips 14C Clavier Mitsumi 105 touches Windows 95 9 produits Microsoft compris

(voir les photos ci-dessous à droite) Garantie 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO) retour atelier



T&T Dorémi 100

8640 TTC 7164 HT



T&T UltraWin

PC PROFESSIONNEL

Carte mère PCI/ISA PnP - 256 Ko Pipelined Burst Processeur Intel Pentium® 133, 150 ou 166 Mhz 16 Mo EDO-RAM

Disque dur Fast-IDE 1,7 Go, lecteur 3"1/2 Carte graphique PCI Diamond Stealth S3-968 VRAM 2Mo extensible 4Mo

Lecteur CD-Rom 8x vitesse IDE ATAPI Lecteur ZIP 100Mo + 1 disquette ZipTools 100Mo Carte son 32 bits Sound Blaster Pnp + HP 2x120 Watts

Fax/Modem externe USRobotic 28800 Bps Boîtier Moyenne Tour 230 Watts + jeu nferno Moniteur couleur 17" ViewSonic 17EA Clavier Microsoft 105 touches (9 produits Microsoft

ris, voir les photos ci-dessous à droite)

Garantie 4 ans (1 PMO+3 ans MO) retour atelier T&T UltraWin 133: 17990 Fttc T&T UltraWin 150: 18790 Fttc T&T UltraWin 166: 19790 Fttc

Nouveauté du mois

Pour tout achat d'une configuration T&T, profiltez de nos offres de radiotéléphones



* Prix TTC de l'appareil avec souscription d'1 an d'abonnement. Sous réserve d'acceptation de SFR / Trial of elegants are succession of a continuous continuous content and continuous content and continuous cont Frais de mise en service en sus : 422Pttc

Prix de l'Ericsson GH388 sans abonnement : 3550F ttc, prix du SAGEM RT520 sans abonnement : 1990F ttc. A partir du 10/05/96, après la première minute, facturation de la communication en seconde



T&T DiWin 120

PC PUISSANCE

- Carte mère PCI/ISA Plug & Play
- Cache 256 Ko Pipelined Burst
- Processeur Intel Pentium® 120 ou 133 Mhz
- 16 Mo EDO-RAM
- Disque dur Fast-IDE 1.7 Go, lecteur 3"1/2
- Carte graphique PCI S3 Trio V64 2Mo + soft MPEG
- Lecteur CD-Rom 6x vitesse
- Boîtier Moyenne Tour 230 Watts
- Moniteur couleur 15" Philips 15C
- Clavier Microsoft 105 touches W95
- 9 produits Microsoft compris
- (voir les photos ci-dessous à droite)
- Garantie 4 ans (1 PMO+3 MO) retour atelier

T&T Diwin 120: 10390 Fttc T&T Diwin 133: 10890 Fttc

T&T Oscar 75

PC FAMILIAL

- Carte mère PCI/ISA Plug'n Play
- Cache 256Ko Pipelined Burst
- Processeur Intel Pentium® 75 ou 100 Mhz
- 8 Mo RAM EDO
- Disque dur Fast-IDE 1 Go, lecteur 3"1/2
- Carte graphique PCI S3 Trio V64 1Mo EDO + soft MPEG
- Lecteur CD-Rom 4x vitesse
- Boîtier Moyenne Tour 230 Watts
- Moniteur couleur 14" Philips C
- Clavier Microsoft 105 touches W95
 9 produits Microsoft compris
- (voir les photos ci-dessous à droite)
- Garantie 4 ans (1 PMO+3 MO) retour atelier

T&T Oscar-75: 7890 Fttc T&T Oscar 100: 8140 Fttc

T&T Alta

PC FAMILIAL

- Carte mère PCL/ISA Cache 256 Ko Processeur Intel Pentium® 75 Mhz ou 100 Mhz 3 8 Mo RAM EDO 1 Lecteur CD ROM 4X Disque dur Fast-IDE 1 Go Carte graphique intégrée PCI 1Mo Lecteur de disquettes 3"1/2 -1,44Mo Boîtier Moyenne Tour 230 Watts Moniteur couleur Philips 14C"
- Clavier Mitsumi 105 touches Win95 4 produits Microsoft compris (voir les photos ci-dessous)
- Garantie 4 ans (1 PMO+3 MO) retour atelier
- T&T Alta 75: 7390 Fttc T&T Alta 100: 7640 Fttc



Versions CD-Rom, Emballages non contractuels

Portables Notebook Hyperbook

à partir de 11 590 FTTC

Prix dans la limite du stock. Caractéristiques et prix modifiables sans préavis et sous réserve d'erreurs typographiques - Frais de port en sus - Photos non contractuelles.

ACILITÉS DE PAIEMENTS

Tél: 49.84.90.11 - Fax: 46.68.34.25

Tél: 49.84.90.11 - Fax: 46.68.34.25 Horaires: lundi à vendredi de 9h30-12h45 et 14h00-18h30

NSI Guy Moquet Paris 17e

Tél: 42.28.42.38 - Fax: 42.29.22.59 M° Guy Moquet 196, rue Legendre - 75017 Paris

CRETEIL Centre Commercial Tél: 49.80.34.69 - Fax: 49.80.30.97 M° Créteil préfecture, CC Créteil soleil, Niveau bas, Place du BHV



Nous nous servons seulement de véritables processeurs Intel® dans nos ordinateurs de qualité. Les logos Intel inside et Pentium® sont des marques de Intel Corporation.

Catalogue et commandes : Composez le 3615 NSI Computer



NSI Saint-MANDE ST MANDE - 94 Tél : 43.98.35.36 - Fax : 43.98.94.47 109, Avenue de Paris 94160 St-Mandé Horaires : mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

Consultez notre catalogue en couleurs Systèmes et Pièces détachées sur PC Direct ou Achetez Micro sinon, adressez vous au centre NSI de votre choix

LE GROUPE NSI

PUISSANCE MICRO

Perdu! Jamais avec mon portable!

Depuis la guerre du Golfe, les récepteurs GPS ont envahi les autobus, les taxis, les flottes de camions, etc. Segment encore peu exploré, du moins en France : celui des cartes PCMCIA pour portables.

ouvoir se repérer précisément où que l'on soit – au milieu du désert du Ténéré, au coin du boulevard Raspail à Paris, dans les airs au-dessus de la cordillère des Andes, ou au beau milieu de la mer des Sargasses – c'est ça, le GPS (cf. encadré).

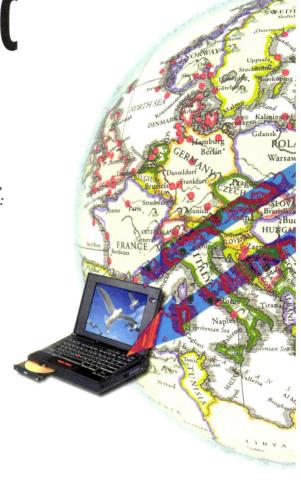
Alors qu'en 1984, les circuits électroniques nécessaires à la réception des informations satellitaires occupaient un circuit imprimé de 25 x 25 cm, sept ans plus tard, en 1991, ils n'étaient pas plus gros que la paume de la main et équipaient déjà des récepteurs individuels.

En septembre 1993, on entra dans l'ère des cartes PCMCIA (NavCard de Rockwell), qui ne s'appelaient pas encore les PC-Card. Et en novembre dernier, sortait des usines Rockwell la

NavCard LT, de 30 % plus économe en énergie et qui pouvait gérer des informations issues de neuf satellites.

Progression fulgurante d'une technologie désormais mature, mais qui a du mal à pénétrer les habitudes européennes: pour le moment, les récepteurs GPS présents sur le sol français équipent surtout des flottes de transporteurs routiers ou des sociétés de taxi (G7 et Taxis bleus). Bref, le marché du PCMCIA reste confidentiel.

Et pourtant, tant sur le marché des personnels à grande mobilité que sur celui des applications légères de relevés topographiques ou de navigation aérienne, le petit territoire hexagonal dispose d'un potentiel indéniable. Le prix n'est peut-être pas étranger à l'affaire. Car il faut compter tout de même



le GPS en clair

Le GPS (Global Positionning System) est un système satellitaire de dimension mondiale qui permet de se positionner aussi bien sur terre, sur mer que dans les airs. Développé et géré par le département de la Défense américain

(DoD), il utilise une constellation de vingt-quatre satellites synchronisés tournant sur six orbites circulaires à quelque 20 200 km d'altitude (constructeur : Rockwell). Il est organisé pour que n'importe quel point du globe soit visible simultanément par au moins six satellites.

Chacun de ces satellites, contrôlé depuis le centre opérationnel de Falcon Air Force dans le Colorado, émet en direction de la Terre un signal d'horloge précis au millionième de seconde agrémenté d'un code d'identification du satellite.

En analysant les signaux émis par au minimum trois satellites, un récepteur (portable ou non) peut se positionner dans l'espace (longitude, latitude, altitude). S'il y en a plus de trois, il pourra indiquer sa vitesse de déplacement. Le GPS propose deux niveaux de service, correspondant à deux niveaux de précision. Un système de positionnement standard (SPS) et un service de positionnement précis (PPS) destiné à l'origine au département de la Défense. La précision du signal PPS est intentionnellement dégradée via un procédé appelé Selective Availability (SA). Seules les instances habilitées peuvent s'affranchir de ce brouillage. La précision en SPS atteint 100 m dans le plan horizontal et 150 m en altitude. La mise en place du GPS, a commencé en 1973. Le premier satellite a été lancé en 1989 et la dernière unité en juin 1993. Le 17 juillet 1995, l'Air Force a déclaré que le GPS avait rempli tous les critères du Full Operationnal Capability ("capacité opérationnelle totale").

près de 10 000 francs pour acheter en France un modèle de chez Socket. La PC-Card 110 de Trimble Navigation (un des tout premiers constructeurs mondiaux d'équipement GPS derrière le leader Rockwell, qui ne fonctionne qu'en OEM) se vend à 3 860 F TTC. Quant à Synchrotech, qui bénéficie d'un distributeur en Allemagne et en Suisse, il commercialise son PCM-SKGPS-01 à 843 \$ (env. 4 200 francs).

Les éléments du choix

Satellites et canaux détectables

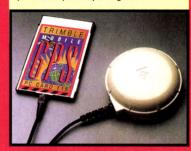
Tous les récepteurs GPS doivent recevoir des informations d'au moins quatre satellites pour calculer une position correcte.

Les récepteurs séquentiels utilisent un seul canal de réception et l'attribuent alternativement à l'un et à l'autre des satellites. Ils ont habituellement besoin de peu de composants électroniques.

La - chère

TRIMBLE MOBILE GPS PC-CARD 110

C'est la moins chère de notre guide, du moins lorsqu'on la commande aux Etats-Unis. Par exemple, une société de vente directe (http://.com/rwo018.html) la propose à 770 \$, port compris. Une offre intéressante, d'autant que la marque est prestigieuse.



Ils consomment donc moins d'énergie et sont les moins chers de la famille... Malheureusement, la séquentialité des opérations peut interrompre le positionnement et limiter sa précision. Il existe néanmoins trois catégories de récepteur monocanal (du moins au plus performant) : les "privés d'énergie" (starved-power), les modèles courants, et les multiplexés rapides (fast-multiplexing).

La présence d'un deuxième canal séquentiel accroît notablement les performances du récepteur.

Les récepteurs en continu, quant à eux, utilisent entre quatre et douze canaux. Ce qui leur permet d'accrocher un grand nombre de satellites (huit dans les trois exemples de notre quide).

Consommation d'énergie

Pour préserver l'autonomie du portable qui la supporte, la PC-Card doit consommer un minimum d'énergie. La NavCard LP (Low Power), par exemple, reconnue pour son appétit de fourmi, consomme 650 mW en moyenne et une consommation en continu de 1.25 W.

Première acquisition

La précision

du positionnement

pourra être de 2 m, même si la précision

du GPS est de 100 m.

de l'ordinateur

Une fois mis sous tension, le récepteur met un certain temps à effectuer sa première mesure. Le temps pour lui de chauffer ses circuits et de trouver ses marques. Alors que les nouveaux Rockwell se situent entre vingt et trente secondes, celui de Synchrotech demande trente secondes, celui de Socket deux minutes, et celui de Trimble de deux à cing minutes.

Précision

ceux qui ne sont pas brouillés par les autorités américaines). En utilisant la technique du GPS différentiel (DGPS), on parvient à des valeurs surprenantes de deux à cinq mètres. Mais cette installation demande la présence d'un deuxième récepteur installé sur une base fixe et une liaison en UHF/VHF entre les deux stations.

Moving map

Très important dans le choix d'une carte : savoir si elle permet à une carte géographique qui va localiser le propriétaire du récepteur de se déplacer en même temps que celui-ci.

Les softs

Attention à bien vérifier que votre carte vous est livrée avec les logiciels nécessaires à la navigation et, notamment, des gestionnaires de carte comme NavMap de Paragon Technologies (aviation), ou le City Streets for Windows de Scholar Software.

Serge Courrier .



Kharkiy

BLACK SEA



L'univers F

Mégarama vous offre 3 ans de garantie dont 1 an sur site sur les gammes UNIKA et Mégarama

Pentium 100 Multimédia

8 990 Free

Carte mère Intel Atlantis - Ram 8 Mo EDO- DD 1,6 Go - 256 Ko cache Pipeline Burst - CD ROM 8X - Carte Vidéo ATI intégrée 1 Mo ext. à 2 Mo - Carte son 16 bits - HP 80 W - Ecr 15" couleur - Minitour - Souris Microsoft - Clavier 105 touches - Windows 95 sur CD

P 133

9990 Fttc

P 166

11590 Fttc

En exclusivité la gamme UNIKA présente dans les pages publicitaires de ce magazine

Autres configurations disponibles : voir en page Unika

Pentium 100 Multimédia 8

Mo - HD 1 Go - CD 6X

écran 14" - Win95

+ BJC 210 + Corel Draw 3*

+ Personal Manager 4

+ Kit couleur

8990 Fttc









Modem US Robotics 14400 Vi

Modem US Robotics 28800 Vi

Modem Fax Répondeur Vocal

890 Frr

1 390 Frre



Les im Drimantes

BJC 210





+ Kit couleur

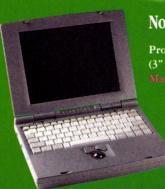
1 590 Fre







Demandez notre catalogue au 49 87 08 88





8990 Fra

Processeur 486 DX2-80, RAM 4 Mo ext à 12 Mo, Lecteur 1,44 Mo (3"1/2) interne, DD 420 Mo 1DE 2" amovible, Ecran Couleus Matrice Active TFT, Trackball intégré, MS-DOS 6.22 et Win 3.11

+ Modem PCMCIA 14400 US robotics gratuit



Mégarama Bercy 2 20, rue Escoffier Parc de Bercy : 94220 Charenton le Pont Tél : (1) 48 93 20 00

Service lecteurs n° 83

omot10ns

es Portables

e fabuleux Notebook 5200

Unika 5200 P100 - 8 Mo - Ecran STN 11",3 - 540 Mo +

Windows 95 + Modem PCMCIA 14400

US ROBOTICS gratult! (jusquu'au 30 juin 96)

17 990 FTTC



Graveur cd rom

Philips CDD2000 + Gear MM 4 990 Free

es Cartes Son



Sound Blaster 32 PnP IDE



S. B. 16 value PnP

S. B. AWE 32 PnP IDE

RECOMMANDÉ ORDINATEUR INDIVIDUE

99 Fre 8X...



La mise à jour Windows 95

+ Joystick 690 Frrc

La mise à jour Windows 95

+ RAM 4 Mo 990 Frrc



Mégarama Bastille 26 bis rue breguet **75011 Paris** Tél: (1) 47 00 60 30 Mégarama Direct (VPC) 12, rue Molière 94200 Ivry-sur-Seine Tél: (1) 49 87 08 88



Lecteur ZIP

Medanama

es CD Rom



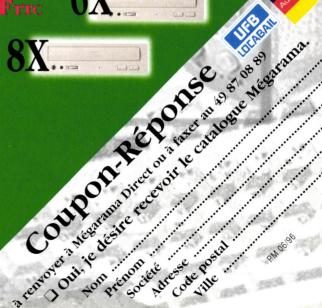












AND THE REAL



Alors, que vous désiriez enregistrer vos produits ou acheter la dernière mise-à-jour - ou encore les deux -

contactez Adobe Direct

dès aujourd'hui.

FAX 19 44 151
ENREGISTREZ-VOUS maintenant FAX 19 44 131 458 697

Informations et support gratuit via Internet et service "fax-back"

L'actualité, les astuces, les sujets de fond avec l'abonnement à Adobe Magazine

O Des propositions de mise-à-jour à chaque évolution des produits Adobe

Des offres spéciales, des bundles, des Plug-Ins dans le catalogue Adobe Shop

Un contact simplifié avec Adobe puisque nous aurons toutes vos coordonnées lors de votre appel

Vous trouverez une carte d'enregistrement semblable à celles-ci dans chaque produit Adobe. Renvoyez-la par la poste ou faxez-la au numéro ci-dessus. Si vous avez égaré vos cartes d'enregistrement, envoyez-nous vos coordonnées complètes, numéro de série de produit Adobe et justificatif d'achat.





Adobe L'expression de votre imagination



OFFRE SPÉCIALE

Bee-line ArtProFile 1.0 et 2.0 (bundle)

Avec plus de 29 000 images modifiables en noir et blanc sur CD - c'est l'une des plus importantes collections de

1340 FHT

clip-art.

Mise-à-jour Adobe Acrobat[™] 2.1

Le standard en document électronique. Différentes migrations possibles pour mieux répondre à vos besoins.

Plus de 50 nouveautés rendent ce leader mondial de la PAO plus puissant que jamais

Adobe PageMaker® 6.0

Mise-à-iour

Adobe PageMaker 6.0

1070 FHT

SEOFE

Depuis

400 FH1

ACTOBAT ACTOBA

OFFRE SPÉCIALE

Adobe Collectors dition: Initial Caps

Superbes pour donner vie à s documents et publications. Notre offre comprend les volumes 1 à 5

780 FH1

Adobe Gallery Effect 740 FHT

Adobe Gallery Effects™

48 Plug-Ins paramétrables pour des effets ahurissants sur vos images. Fonctionne avec PageMaker 6.0, Premiere 4.0 et PhotoShop 3.0. Livré sur CD.

Mise-à-jour Adobe Premiere[™] 4.2

Adobe Premiere

Créez des vidéos numériques professionnelles. Version 4.2 avec des fonctions de montage et de gestion de projet améliorées.

Adobe Photoshop 3.0 Mise-à-jour Adobe Photoshop® 3.0

Une version révolutionnaire. Offrant des possibilités infinies, c'est LE choix professionnel incontournable pour le traitement électronique de l'image.





TÉL. 05 90 04 02

COMMANDEZ maintenant C'est facile, payez par chèque, Carte Visa ou Mastercard.



Tous les produits Adobe mentionnés sont également disponibles chez les revendeurs Adobe.

1090 FHT

Ceux-ci restent libres de fixer leurs prix.





http://www.pchalle.fr

HALLE

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

145, Avenue de Verdu 94200 Ivry-sur-Seine TÉL. : (1) 45 15 13 88 **CHAMPS-ELYSEES**

29, rue du Colisée - 75008 PARIS Ouverture très prochainement

0/52 rue Balard 75015 PARIS TÉL. : (1) 45 58 18 88



2eme année

6874 F HT

SYSTEME MULTIMEDIA

P100 Processeur Pentium® 100 MHz 8 Mo RAM EDO DD 1 Go

















* Garantie 3 ans retour atelier : 1 an pièce M.O. + 2 ans M.O. (U.C. seul)

- Carte mère Micro-Star® Chipset Intel® 430 HX PCIset
- 256 Ko Cache Pipelined Burst ext. 512 Ko
- 8 Mo Ram EDO ext. 512 Mo
- Carte SVGA PCI 1Mo ext. 2Mo
- Carte son 16 bits comp. Sound Blaster
- CD-ROM sextuple vitesses
- Ecran 14" SVGA pitch 0,28 WINDOWS 95
- 1 lecteur 3 1/2 1,44 Paire H.P. 2 x 120 W(P.M.P.O.)

OPTION: Ecran 15" SVGA + 650 F TTC

SYSTEMES Watis	Processeur	DD 1 Go	DD 1,6 Go
P100	Pentium® 100 MHz	8 290	8 590
P120	Pentium® 120 MHz	8 690	8 990
P133	Pentium® 133 MHz	9 190	9 490
P150	Pentium® 150 MHz	9 890	10 190
P166	Pentium® 166 MHz	10 790	11 090

Prix en FF TTC PC HALTE!

GRATUITS pour tout achat d'un système Watis



"LA COMPIL"

250 jeux et applications sous windows

"GAME EMPIRE"

250 jeux à vous couper le soufle!

1 CD-ROM CONTENANT 10 titres

- Recettes de Cuisine Diététique - Cave à Vin
- Répertoire tél. Stock utile

- Disque & Cassettes Budget Auto
- Vidéothèques
- Bibliothèque
- Note de Frais











Tarif préférentiel en option avec tout système Watis







Microsoft **HOME Basket**

Autoroute Express Artiste en herbe Animaux dangereux Wine guide (US)

PC HALLE CHAMPS ELYSEES Ouverture très prochainement. Espace Entreprises prêt à vous accueilir dans l'intimité et dans le confort pour évaluer ensemble vos besoins informatiques (Coin Rendezvous, pause-café ...). Journées Portes-ouvertes permanentes : Présentation des produits de grandes merques, rencontres éditeurs, constructeurs (lots à gagner ...).

INTERNET Connexions permanentes à Internet. Consultation "On-Line" des Caractéristiques des produits et des prix ainsi que lannuaire des sites informatiques.

LOGICIELS Economiez 200 F avec CIEL, 500 F ou 250 F avec Microsoft, un pack office à 850 F - Profitez d'un abonnement gratuit avec Symantec.

MATERIELS NOUVEAUTÉ: les graveurs CD-ROM 4X SONY, YAMAHA, PHILIPS... Tous nos systèmes sont équipés de cartes mères possédant le nouveau Chipset Intel® 430 HX. Elles offrent une performance supérieur de l'ordre de 10 % et une gestion de mémoire ECC (correction automatique d'erreur), la possibilité de booter sur CD-ROM (par le BIOS)...



OUVERTURE Lundi au Samedi de 10H00 à 13H00 de 14H15 à 19H00 Fermé Lundi matin

HALLE

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

Equipé pour l'Internet!

TÉL. : (1) 45 15 13 88 Logiciel : (1) 45 15 13 83 V.P.C. : (1) 45 15 13 80 S.A.V. : (1) 45 15 13 81 FAX : (1) 45 21 81 71

CHAMPS-ELYSEES

29, rue du Colisée - 75008 PARIS Ouverture tres prochainemant

BALARD

TÉL. : (1) 45 58 18 88 S.A.V. : (1) 45 58 22 52 FAX : (1) 45 58 18 89 les lecteurs de PC Direct

2eme année

13990

SYSTEME PROFESSIONNEL

P100 Processeur Pentium® 100 MHz

16 Mo RAM EDO DD 1,6 Go

pentium

3 mois d'abonnement Gratuit

- Carte mère Chipset Intel * 430HX PCIset
- 256 Ko Cache pipelined Burst Ext 512 Ko
- 16 Mo RAM EDO ext. 256 Mo
- Diamond S3/968 64bits 2Mo VRAM
- Sound Blaster AWE 32 Wave table P.-&-P.
- CD-ROM sextuple vitesses
- Carte Modem/Fax 28800 bps vocal
- 3 mois d'abonnement Internet gratuit
- Ecran 15" SVGA pitch 0,28
- Lecteur 3 1/2 1.44

MARQUES CITEES SONT DEPOSEES

FOUTES LES

- Paire H.P. 2 x 120W (PMPO)
- WINDOWS 95

SYSTEMES Watis	Processeur	DD 1.6 Go	DD 2 Go
P100	Pentium® 100 MHz	13 990	14 290
P120	Pentium® 120 MHz	14 390	14 690
P133	Pentium® 133 MHz	14 890	15 190
P150	Pentium® 150 MHz	15 590	15 890
P166	Pentium® 166 MHz	16 490	16 790

Prix en FF TTC

PC HALLE INTERNET http://www.pchalle.fr







st Garantie 3 ans retour atelier: 1 an pièce M.O. + 2 ans M.O. (U.C. seul)

Pour tout achat d'un système Watis (Réservé au 1000 premiers clients)

"LA COMPIL" + "GAME EMPIRE"; 500 jeux et applications + 1 CD-ROM avec 10 titres



(1) Twinhead

PORTABLE MULTIMEDIA P100

Processeur Pentium® 100 Mhz 520 Mo DD - 8 Mo Ram





12990

- Microprocesseur Intel Pentium® 100 Mhz
- Ram 8 Mo ext. 64 Mo
- Disque Dur amovible 520 Mo
- Carte son 16 bits compatible Sound Blaster
- Ecran couleur SVGA 800 x 600 DSTN 10,4"
- Port PCMCIA Type III
- Haut-Parleur, Microphone & Touchpad intégrés
- MS Windows 95
- Garantie 1 an pièce et main d'oeuvre retour atelier
- * Lecteur CD ROM quadruple vitesses en option 1490 FHT (1797 FTTC)

Notebook multimédia COULEUR

HAIDD

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

IVRY

TÉL. : (1) 45 15 13 88 Logiciels : (1) 45 15 13 83 V.P.C. : (1) 45 15 13 80 S.A.V. : (1) 45 15 13 81 FAX : (1) 45 21 81 71

CHAMPS-ELYSEES

29, rue du Colisée - 75008 PARIS Ouverture tres prochainemant

BALARD

TÉL. : (1) 45 58 18 88 S.A.V. : (1) 45 58 22 52 FAX: 45 58 18 89



Le N° 1 choisi par les lecteurs de PC Direct

MULTIMEDIA

S. BLASTER **AWE 32 P&P** 1530

MOLIVEAL

	Some service of the s	1530
		Frs. T.T.C
	Maxi Sound 16	* 420
	Maxi Sound HP 16	* 490
	Maxi Sound 32 WAVE Maxi Sound 32 WAVE FX	710 810
	Maxi Sound Korg Wave 32	>. 990
	Maxi Korg Wave 32 Upgrade	640
	Sound Blaster 16 P&P	590
	Sound Blaster 32 IDE - P&P	990
	Sound Blaster AWE 32 IDE - P&P Vidéo Blaster MP 400	1 530 1 170
	Vidéo Blaster SE 100	1 290
	Vidéo Blaster RT 300	2 090
	Reel Magic Maxima	1 810
	Carte Mediatrix - Audiotrix Pro	1 890
	CD-ROM Mitsumi 6X IDE	520650
	CD-ROM TEAC 6X IDE CD-ROM Toshiba XM5522B 6X IDE	* 650 * 690
	CD-ROM Panasonic 6X IDE	* 750
	CD ROM Goldstar 8V IDE	>. 990
	CD-ROM Stingray 8X IDE	>. 990
	CD ROM SONY 4.V. SCSI	890
	CD ROM TEAC 6.V. SCSI CD-ROM Plextor Interne 6V SCSI	• 1 290 • 1 590
	CD-ROM Plextor Interne 8V SCSI	→ 2 690
	CD-ROM Plextor Externe 4,5V SCSI	\ 1 790
	CD-ROM Plextor Externe 6V SCSI	2 290
	CD-ROM Toshiba XM5401B Int. 4V SCSI	890
	CD-ROM Toshiba XM5401S Ext 4V SCSI	1 350 1 490
	CD-ROM Toshiba XM3701B Int 6,7V SCSI CD-ROM Toshiba XM3701S Ext 6,7V SCSI	1 4902 090
	Kit Maxi-Sound CD 16 4X Home	≥ 1 190
	Kit Maxi-Sound CD 32 6X	1 850
	Kit Maxi-Sound CD 32 6X Home	1 950
	Kit Maxi-Sound CD 32 8X	
	Kit Maxi-Sound CD 32 8X HOME Maxi Kit CD-ROM 4X	2 350 3 450
	Maxi Kit CD-ROM 6X	N 830
	Maxi Kit CD-ROM 6X + Jeu	3. 890
	Maxi Kit CD-ROM 8X	990
	Maxi Kit CD-ROM 8X + Jeu	9 1 090
	Kit S.B. Discovery CD-16 4X P&P	1 190
	Kit S.B. Discovery CD-16 6X Kit S.B. Discovery CD-32 4X	1 4501 490
	Kit S.B. Disney - Le Roi Lion	1 390
	Kit Blaster Key AWE 32 Home Studio	2 290
	Kit S.B. Performance CD-32 6X	N 1 890
	Graveur CD-ROM Sony 2X Interne	7 2908 490
	Graveur CD-ROM Sony 2X Externe Hauts Parleurs 15 W / 25W	* 8 490 150 / 190
	Hauts Parleurs 120 W	250
	Hauts Parleurs TEAC 160W	390
	Hauts Parleurs 180 W	490
	Hauts Parleurs 3D-300 W	690
	Hauts Parleurs Maxi Power 100 Watts Hauts Parleurs Labtec CS 150	290 150
	Hauts Parleurs Labtec CS 600	190
	Hauts Parleurs Labtec CS 800	290
	Hauts Parleurs SONY SRS-PC20	270
	Hauts Parleurs SONY SRS-PC30	470
	Hauts Parleurs SONY SRS-PC40	590
	Hauts Parleurs SONY SRS-PC50 Hauts Parleurs SONY SRS-PC91	710 •• 1 050
	CD ROM Vierge 74MN	9 65
	Micro casque C22	170
	Casque Infra-Rouge	390
	Casque C10	120
	Microphone Puce d'effet FX	140 130
	Maxi Midi Kit	190
	Maxi Radio FM	280
	Maxi Midi Keyboard	9 1320
	Maxi Music Player	9 2090
	Maxi D-RAM Wave 32 Maxi TV Vidéo	430 • 1 590
	Maxi TV Vidéo Studio (Vidéo Directeur)	1 890
1		

Maxi PC TO TV Converter II

LECTEURS

MEMOIRE

Mémoires Cache - Vidéo - 32 bits - 36 bits - EDOr

Maxi Kit de Sécurité

.24" 1.2 Mg

Kit lecteu

1 44 Mo

MONITEURS **♦** RAISSE

iiyama MONITEUR 8617E **5790**πα FTTC

DAFWOO 14" 1024x768 0 28 1 590 DAEWOO 14" 1024x768 0.28 MPRII 1 690 DAEWOO 14" 1024x768 0,28 MPRII N.E DAEWOO 15" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital DAEWOO 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital 2 290 4 290 DAEWOO 21" 1600x1200 0,28 MPRII N.E. Digital **9**10 090 SMILE CA1414VL 14" 1024x768 0,28 MPRII N.E. SMILE CA1515VL 15" 1024x768 0,28 MPRII N.E. SMILE CA1516SL 15" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital 2 290 2 390 SMILE CA1716DL 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital SMILE CA1716SL 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital SMILE CA1716SL 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital SMILE CA1716CL 17" 1280x1024 0,26 MPRII N.E. Digital 3 790 3 990 4 290 SMILE CA2011 20" 1600x1280 0,28 MPRII N.E. Digital 7 690 2 590 5 790 IIYAMA MT-9017E 17" 1600x1280 0,25 MPRII *** 6 390 IIYAMA MF-8221E 21" 1600x1280 0,28 MPRII *** 12 190 IIYAMA MT-9021E 21" 1600x1280 0,30 MPRII *** 12 790 ViewSonic V14ES 14" 1024x768 0,28 N.E. 1 790 ViewSonic V15ES 15" 1024x768 0,28 N.E. MPRII * 2 390 ViewSonic V15GS 15" 1280x1024 0,27 N.E. MPRII * 2 990 ViewSonic V15GA 15" 1280x1024 0,27 N.E. MPRII Mult *
ViewSonic V17EA 17" 1280x1024 0,28 N.E. MPRII Mult * 3 450 4 690 ViewSonic V17GS 17" 1280x1024 0,27 N.E. MPRII ViewSonic V17GA 17" 1280x1024 0,27 N.E. MPRII Mult ViewSonic V17PS 17" 1600x1280 0,25 N.E. MPRII * 5 490 5 590 ViewSonic V20G 20" 1600x1280 0,28 N.E. MPRII * 9 090 ViewSonic V21PS 21" 1600x1280 0,25 N.E. MPRII 11 990 SONY 15"SX 1024x768 0.25 Trinitro 2 990 SONY 15"SFII 1280x1024 0.25 Trinitron 3 190 SONY 17"SFII 1280x1024 0,25 Trinitron * 6 190 SONY 17"SEIL 1280x1024 0.25 Trinitron * 7 590 SONY 20"SFII 1600x1200 0.30 Trinitron 12 990 17 790 SONY 20"SH 1600x1200 0,25 Trinitron P&F 14C 1024x768 0,28 E. Star 1 690 14CLE 1024x768 0 28 MPRILE, Stor 1 790 14B 1024x768 0,28 MPRII N.E. E. Star 1 890 15C Autosynch. 1024x768 0,28 N.E. E. Sta 2 490 B15"A Digit. Multi. 1280x1024 TCO 92 OSD N.E 17B Digit. 1280x1024 0.28 MPRII N.E. * 3 290 4 690 B17A Digit.Interactif 1600x1200 TCO 92 N.E. * 7 690 20C Autosynch.1280x1024 0,31 MPRII N.E. * 8 990 20B Digit. 1600x1280 0,27 MPRII/Nutek N.E. 10 990 20T Digit Triniton 1280x1024 TC092 N.E. **13 990** 21B Digit.1600x1280 0,28 MPRII/Nutek N.E.* 21BA Digit.Interactif 1600x1280 TCO N.E.* 17 990

ONDULEURS

B21A Digit. 1600x1200 TCO 92 Cyberscreen *

29PX Moniteur VGA 29/Téléviseur Dig. Scan PAL/SECAN/NTSC * 15 990

19 990

Onduleur ELITE 500 - 500VA	990
Onduleur US 1060 L - 600VA	1290
Onduleur ELITE 1000 - 1000VA	1990
CHLORIDE Aladin 400VA EC	1100
CHLORIDE Aladin 600VA EC	1550
APC Back - ups 400 VA	1 090
APC Back - ups 600 VA	1 590
APC Back - ups PRO 280 VA PNP	1 090
APC Back - ups PRO 420 VA PNP	1 590
APC Back - ups PRO 650 VA PNP	2 090
APC Back - ups PRO 1000 VA	2 990
APC Back - ups PRO 1400 VA	3 890
APC Smart - ups 450 VA	2 090
APC Smart - ups 700 VA	2 490
APC Smart - ups 700 VA P. chute plus	2 990
APC Smart - ups 1000 VA P. chute plus	4 290
APC Smart - ups 1400 VA P. chute plus	5 590
APC Smart - ups V/S 420 VA P. chute	1 590
APC Smart - ups V/S 650 VA P. chute	1 990
APC Smart - ups V/S 1000 VA P. chute	3 290
APC Smart - ups V/S 1400 VA P. chute	4 690
APC Prise Surge-Arrest E10 / E20	240/330
M. GERIN Pulsar ES2	890
M. GERIN Pulsar ES4	1290
M. GERIN Pulsar ES7 / ES10	1590/2890
M. GERIN Pulsar ESV3 / ESV5	1390/2190
M. GERIN Pulsar ESV8	2890
M. GERIN Pulsar ESV11	4590
M. GERIN Pulsar ESV13	5990
M. GERIN Pulsar ESV17	7890
M. GERIN Pulsar ESV20	9290

870

2690

290

190

DISQUES DURS

W. Digital Caviar 2,160 F.IDE 2390^{πα}

♥ NOUVEAU

	Frs	i. I. I. C.
850Mo Fast IDE	٠.	1 150
1Go Fast IDE		1 190
1,2 Go Fast IDE		1 290
1,6 Go Fast IDE		1 490
2 Go Fast IDE		1 850
2,5 Go Fast IDE	٠.	2 290
1,2Go SCSI	•	1 890
2Go SCSI		4 190
2Go Wide SCSI	٠.	4 690
4Go SCSI		6 490
SALIVEGAPDES		

700 3031			0 470
SAUVEGARDES			
Streamer Colorado Int./Ext. 350Mo		6	90/990
Streamer Colorado Interne 1,3 Go			1390
Lecteur Travan HP 800 Mo Interne			990
Lecteur Travan HP 800 Mo Externe			1190
Conner interne 800Mo IDE			990
Powerdrive Panasonic - CD-ROM 4.V + M.O Réinsc.	6501	Λo	5090
Iomega Tape 800Mo Interne + Drivers		*	950
Iomega Tape 800Mo Externe // + Drivers		*	1150
lomega Tape 3200 Mo Int. / Ext.//	٠.	2090	/ 2590
ZIP Lecteur Ext. 100Mo SCSI ou Port //		4.	1 390
Cartouche 100 Mo pour ZIP			150
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI			1 300
Syquest SQ5200C 5"1/4 200Mo SCSI			2 290
Syquest SQ3270A 3,5" 270Mo IDE		4.	2 050
Syquest SQ3270S 3,5" 270Mo SCSI		4.	2 050
Syquest SQ-EZ135 IDE interne			1 290
Syquest SQ-EZ135 externe SCSI / Parallèle	4.	1590	/ 1790
Syquest 3,5" 270Mo SCSI - Externe		4.	2 790
Syguest SQ3270 - 270Mo Port //		4.	3 590
Cartouche SQ 44Mo/88Mo		2	90/310
Cartouche SQ 105Mo/270Mo		2	30/380
Cartouche SQ 135Mo/200Mo		1	45/430

SOURIS/SCANNERS

905		
ite	Microsoft Mouse II / Home Mouse	390/290
Garantie 1 an sur site	PRIMAX Souris VENUS	199
on s	Logitech Souris Pilot PC/PS	190
-	Logitech Souris Cordless sans fil	590
ŧ	Logitech Pilot Trackball	250
300	Logitech Trackman/Voyager	450/550
	Logitech Trackman portable	350
	Logitech Trackman Marble P-&-P	590
	Logitech Trackman Vista P-&-P	450
	Logitech Trackman Live (sans fil) P-&-P	1190
	PRIMAX Hand Scanner 256 N.G.	690
	PRIMAX Hand Color 16M coul.	990
	PRIMAX Lecteur Data Pen	1 390
	PRIMAX ColorMobile Direct 16M coul.	1 490
		• 690
	Logitech Scanman EASY Touch	• 1090
	Logitech Scanman Color Pro	· 1 290
	Logitech Scanman PageScan Color	2 890
	Scanner HP-Scanjet IVS Kit ISA	1 890
	Scanner HP-Scanjet IVP Kit ISA	3 190
	Scanner HP-Scanjet IVC Kit ISA	6 390
	Scanner Epson GT300	3 190
		3 290
	Scanner Epson GT5000	4 590
	Scanner Epson GT8500 Solo	
1	Scanner Epson GT9000 Solo	5 690
	Scan. Trust Coul. 400dpi 256coul.	790
	Scan. Trust A4 à plat coul. 4800dpi 1 Passe (format compact)	2 590
	Scan. Trust A4 à plat coul. 2400dpi 1 Passe	• 2 690
	Scan. Trust A4 à plat coul. 9600dpi 1Passe	3 390
	Musteck Paragon 600 1200 DPI - 3P *	2 290
	Musteck Paragon 600 1200 DPI - 1P *	2 890
	Microtek ScanMaker E3 2400 DPI - 1 Passe *	2 590
	Microtek PageWIZ Scanner A4 Mono.	1 390
	Microtek ScanMaker E6 2400 DPI - 1 Passe *	3 890
	Microtek ScanMaker III 2400 DPI + Photo LE + Omn Direct *	13 290
	Microtek ScanMakerIIIXE 2400DPI + Photoshop + Omn Direct*	•• 14 190
	AGFA StudioScan IISi Solo + carte SCSI	3 990
	AGFA StudioScan IISi Super	5 290
	AGFA StudioScan IISi Pro	6 690
	AGFA Arcus II 3600dpi	16 290
	Trust Table à Digitaliser 12/12	990
	Trust Table à Digitaliser 18/12	1 690

LOVSTICK

Joystick Microsoft Sidewinder	190
Joystick Microsoft Pro	350
Joystick Logitech Wingman + Slips Tream	340
Joystick Logitech Wingman Extrême	330

MODEMS - MINITEL



Corte Miro Connect 34 Office

Garantie

Garantie 5 ans

míro Office

BAISSE

Connect 34 **2490**πc 2 490

APE 516G - • • TOUT LES PRODUITS SONT GARANTIS 1 AN P. M. O. RETOUR ATELIER

PC HALLE RCS CRETEIL B 390 627 511

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

• 1 990

• 2 790 • 3 790

1 300 850

1 150

2 350

1 750

1 190

1790

2 990

5 190

10 690

2 190

3 390

3 090

590

990

Phone Blaster	4.	1 990
Modem/Fax Motorola 28,8 Pro - Externe	٠,	1 490
Modem/Fax Motorola 28,8 On Line - Externe	٠,	1 590
Carte Maxi Modem/Fax 14400 Interne	٠,	590
Pocket Maxi Modem/Fax 14400 Externe Vocal	4.	950
Carte Maxi Modem/Fax 28800 Interne Vocal	*	1 290
Pocket Maxi Modem/Fax 28800 V34 Externe		1 250
Carte Novafax 14400 Modem/Fax **		660
Coffret Novafax 14400 Modem/Fax **		800
Pocket Novafax 14400 Modem/Fax **		1 020 1 020
Coffret Novafax 14400 Modem/Fax Vocal ** PCMCIA Novafax 14400 Modem/Fax **		650
Carte Novatax 28800 Modem/Fax **		1 430
Coffret Novafax 28800 Modem/Fax **		1 490
Pocket Novafax 28800 Modem/Fax **		1 590
PCMCIA Novafax 28800 Modem/Fax **		2 270
Kit Internet sans modem		970
Kit Internet + coffret 28800 Novafax **	4.	1 890
Kit Internet + pocket 28800 Novafax **	۵.	2 090
Kit Internet + pocket 28800 Novafax ** Multitech 1432 LTI - F 14400 PCMCIA *		1 590
Multitech 1432 BF 14400 Boitier *		2 590
Multitech 1432 MF 14400 Pocket *		2 690
Multitech 1932 ZDX F 19200 Mini-Boitier *		1 190
Multitech 2834 ZPX F 28800 Carte *		1 590
Multitech 2834 ZDX F 28800 Mini Boitier *		1 690
Multitech 2834 LTI-F 28800 PCMCIA *		2 090
Multitech 2834 BLF 28800 Boîtier *		3 790
Multitech 2834 PCSI-F 28800 DSVD Boîtier *		4 390
US Robotics Sportster 14400 inter. *		870
US Robotics Sportster VI 14400 exter. *	۵.	830
US Robotics Worldport PCMCIA 14.400	4.	1 050
US Robotics Sportster VI 28800 exter. *	۵.	1 290
US Robotics Worldport PCMCIA V34-28.800 *	۵.	1 850
US Robotics Courier V34 28800 exter. *	۵,	2 850
Coffret Philips PCA S232 D 14400	٥.	740
PCMCIA Philips PCA S217 14400		1 290
Coffret Philips PCA S234D 28800	٥.	1 190 1 390
Pocket Philips PCA S234V 28800 Vocal PCMCIA Philips PCA S218 28800	7	1 990
PCMCIA Philips PCA S218V 28800 Vocal	-	2 290
Boitier Olitec Fax/Modem 14400	_	690
Carte Olitec Fax/Modem 14400 Répondeur vocal		810
Boitier Olitec Fax/Modem 14400 Répondeur vocal		810
Carte Olitec Fax/Modem 28800 V34		1 150
Boitier Olitec Fax/Modem 28800 V34		1 150
Carte Olitec Fax/Modem 28800 V34 Vocal		1 310
Boitier Olitec Fax/Modem 28800 V34 Vocal		1 310
CARTES VGA		
		050
1Mo Bali Paradise 32 bits VLB 1Mo Bahamas Paradise 64 bits VLB		850 1 190
1Mo/2Mo - MPEG CL5440 16 M. coul. PCI	٠.	590
1Mo/2Mo S3 Trio 764 64 bits PCI		590
2Mo S3 Trio 764 64 bits PCI		990
1Mo/2Mo Diamond Stealth 64 Graphics 2001 PCI	۵.	590
2Mo Diamond Stealth 64 Graphics 2001 PCI	•	790
1Mo/2Mo Diamond Stealth 64 Vidéo 2121 PCI	٠.	
2Mo Diamond Stealth 64 Vidéo 2121 PCI		890
2Mo/4Mo Diamond Stealth Vidéo 968 PCI	4.	1 790
1Mo/2Mo Diamond Edge 3D DRAM PCI	٠.	1 790

2Mo/4Mo STB Vélocity S3-Vision968 PC 1 690 Carte vidéo MIRO FAST nous consulter

1Mo/2Mo Diamond Edge 3D DRAM PCI 2Mo Diamond Edge 3D DRAM PCI

2Mo/4Mo Diamond Edge 3D VRAM PCI

1Mo/2Mo Bahamas Paradise 64bits PCI

2Mo/4Mo Barbados Paradise 64bits PCI

2Mo EDO S3 Trio64V Miro Vidéo 22SD PCI + Xing Mpeg

2Mo S3-968 Miro Vidéo 20SV PCI + Xing Player

2Mo Pipeline MPEG Paradise PCI

4Mo S3-968 Miro Vidéo 40SV PCI

2Mo/8Mo Matrox MII/21 - PC

4Mo/8Mo Matrox MIL/4I - PCI

2Mo Matrox MIL/2/DIP - PCI

3Mo/4Mo S3 Miro Crystal 20SD/Twin PCI

4Mo S3 Miro Magic 20SV/Twin VLB/PC

1Mo STB L'horizon - Sierra Falcon PCI

2Mo EDO STB Powergraph S3-Trio64 PCI

4Mo Diamond Edge 3D VRAM PCI 2Mo VRAM Supplémentaire 1Mo Bali Paradise 32 bits DRAM PCI

FAI

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

145, Avenue de Verdun 94200 Ivry-sur-Seine TÉL. : (1) 45 15 13 88

CHAMPS-ELYSEES

29, rue du Colisée - 75008 PARIS Ouverture très prochainement

BALARD

50/52 rue Balard 75015 PARIS TÉL. : (1) 45 58 18 88



2eme année

Le N° 1 choisi par les lecteurs de PC Direct

INTERNET http://www.pchalle.fr

IMPRIMANTES

CANON **BJC 4100** 2060"

CANON DI 20		
CANON BJ 30		1 250
CANON BJ 230		2 290
CANON BJ 300	Toutes	3 590
CANON BJ 330	103	4 040
CANON BJC 70	imprimantes	1 690
CANON BJC 210	sont	• 1 430
CANON BJC 4100	livrées avec	2 060
CANON BJC 4100	cartouche	2 950
CANON BJC 800	(Toner)	11 670
CANON BJC 820	+	13 460
CANON BJC 880	cable	17 950
POST AGENCY MONTH AND		2 250
CANON LBP-460 128Ko		
CANON LBP-1260 PCL CANON LBP-BIIIR		7 190 16 990
EPSON Stylus 820		• 1 290
EPSON Stylus color IIS		1 590
EPSON Stylus color II		2 690
EPSON Stylus Color II		3590
EPSON Stylus Pro XL		9890
EPSON Stylus 1000		3790
EPSON Stylus 1500		6290
EPSON EPL 5500 1M		4090
EPSON EPL 5500 2M		4490
EPSON LX-300		1250
EPSON LX-1050 +		2790
EPSON FX-870		3390
EPSON LQ-300		1890
EPSON LQ-570 +		2 690
EPSON LQ-1070+		3 990
HP DeskJet 340 (MAC)		1 890
HP Deskwriter 600 (MAC)		1 450
HP Deskwriter 660C (MAC)		2 490
HP DeskJet 400		9 1 450
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600	done a Tracesta	• 1 450 1 450
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600 HP DeskJet 600C + Kit Co	· ·	1 4501 4501 790
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600 HP DeskJet 600C + Kit Co HP DeskJet 660C + Logici	· ·	♥ 1 450 1 450 1 790 2 490
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C	· ·	◆ 1 450 1 450 1 790 2 490 3 190
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600 HP DeskJet 600C + Kit Co HP DeskJet 660C + Logici HP DeskJet 850C HP DeskJet 1600C	· ·	→ 1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600 + Kit Co HP DeskJet 600C + Kit Co HP DeskJet 660C + Logici HP DeskJet 850C HP DeskJet 1600C HP DeskJet 1600CM	· ·	→ 1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600 HP DeskJet 600C + Kit Co HP DeskJet 660C + Logici HP DeskJet 850C HP DeskJet 1600C HP DeskJet 1600CM HP Office Jet LX	· ·	→ 1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790
HP DeskJet 400 HP DeskJet 600 HP DeskJet 600C + Kit Co HP DeskJet 660C + Logici HP DeskJet 850C HP DeskJet 1600C HP DeskJet 1600CM HP Office Jet LX HP CopyJet	· ·	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600C HP Desklet 1600C HP Desklet 1600CM HP Office Jet XX HP Copylet HP Copylet M	· ·	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600C HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Opylet HP Copylet HP Copylet M HP LosetJet 5L	· ·	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890 3 490
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet HP Copylet M HP Usselet 51 HP Loselet 51 HP Loselet 51 HP Loselet 57	· ·	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C HP Desklet 660C HP Desklet 660C HP Desklet 850C HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet M HP LosetJet 51 HP LosetJet 5P HP LosetJet 5P HP LosetJet 5P	· ·	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090 7 390
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kir Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet HP Copylet M HP LaserJet 51 HP LaserJet 5P HP LaserJet 5MP (PC/MAC) HP LaserJet 4 +	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090 7 390
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 650C + Logici HP Desklet 1600C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet XX HP Copylet HP Copylet M HP LoserJet 51 HP LoserJet 5P HP LoserJet 5P HP LoserJet 5M + (PC/MAC) HP LoserJet 4+ HP LoserJet 4M + (PC/MAC)	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090 7 390 10 290 13 690
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office 1et IX HP Copylet HP Copylet HP Copylet HP Loselet 5L HP Loselet 5F HP Loselet 4M + (PC/MAC)	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 3 490 6 090 7 390 10 290 13 690
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet M HP Losetlet 51 HP Losetlet 5P HP Losetlet 4M+ (PC/MAC) HP Losetlet 5N	el •	* 1 450 1 450 1 790 2 440 3 190 8 690 12 690 15 390 18 890 3 490 6 990 7 390 10 290 13 690 8 990 10 390
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet M HP Laserlet 51 HP Laserlet 54 HP Laserlet 54 HP Laserlet 44 + HP Laserlet 44 HP Laserlet 54 HP Laserlet 54 HP Laserlet 55 HP Laserlet 55 HP Laserlet 51	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 18 890 3 490 6 090 10 290 13 690 8 8990 10 290 11 290
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet HP Copylet M HP Loserlet 51 HP Loserlet 5P HP Loserlet 5P HP Loserlet 5AM + (PC/MAC)	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 3 490 6 090 7 390 10 290 13 690 10 390 12 290 14 690
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kit Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 650C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet HP Copylet M HP Loselet 5L HP Loselet 5L HP Loselet 5P HP Loselet 4M + (PC/MAC) HP Loselet 5N HP Loselet 5M HP Loselet 4M + Loselet 5M HP Loselet 5M HP Loselet 5M HP Loselet 4M	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 15 390 18 890 3 490 6 090 7 390 10 290 3 8 990 10 390 10 290 14 690 14 690 14 690 12 690 14 690 14 690 14 690 14 690 14 690 14 690
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C HP Desklet 600C HP Desklet 660C HP Desklet 850C HP Desklet 850C HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet M HP Losetlet 51 HP Losetlet 5P HP Losetlet 4M HP Losetlet 5 HP Losetlet 4M HP Losetlet 5 HP Losetlet 4M HP Losetlet 5Si	el •	* 1 450 1 450 1 790 2 440 3 190 8 690 1 2 690 5 790 15 390 18 890 3 490 * 10 290 1 3 690 * 10 390 * 12 290 1 4 690 2 1 290 2 1 290 2 1 290 2 1 290 2 1 490 2 2 490
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kir Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet M HP Copylet M HP Loselet 51 HP Loselet 55 HP Loselet 5MP (PC/MAC) HP Loselet 5MP (PC/MAC) HP Loselet 5MP Loselet 5MP (PC/MAC) HP Loselet 4MP Loselet 5MP HP Loselet 4MP Loselet 5MP HP Loselet 4MP Loselet 5MP Losele	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 5 790 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090 10 290 13 690 8 890 10 290 11 4 690 21 290 20 490 29 590
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C HP Desklet 600C HP Desklet 660C HP Desklet 660C HP Desklet 660C HP Desklet 660C HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet HP Copylet HP Copylet HP Copylet HP Loserlet 5MP (PC/MAC) HP Loserlet 5MP (PC/MAC) HP Loserlet 5MP HP Loserlet 5SI MX (PC/MAC) HP Color Loserlet 5	el •	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 12 690 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090 7 390 10 290 13 690 10 290 11 290 21 290 21 4 690 21 290 20 490 29 490 20 40 20
HP Desklet 400 HP Desklet 600 HP Desklet 600C + Kir Co HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 660C + Logici HP Desklet 850C HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Desklet 1600CM HP Office Jet IX HP Copylet M HP Copylet M HP Loselet 51 HP Loselet 55 HP Loselet 5MP (PC/MAC) HP Loselet 5MP (PC/MAC) HP Loselet 5MP Loselet 5MP (PC/MAC) HP Loselet 4MP Loselet 5MP HP Loselet 4MP Loselet 5MP HP Loselet 4MP Loselet 5MP Losele	c)	1 450 1 450 1 790 2 490 3 190 8 690 5 790 5 790 15 390 18 890 3 490 6 090 10 290 13 690 8 890 10 290 11 4 690 21 290 20 490 29 590

SYSTEMES D'EXPLOITATION RESEAU	
IBM PC Dos 7.0 Lantastic Powersuite 2 postes Lantastic Starter Kit 2 postes Win 95 Lotus Notes Client Desktop CDFR4.00Win Ms-Plus (Utilitaire pour Win 95) D ou CD Ms-Windows 95 Ms-Windows NT MS FR 3.51 WNT Ms-Windows NT WS FR3.51 WNT Novell 4.12 - 5 U (Autres Novell NC) OS/2 Warp Bleu CD OS/2 Warp Connect Bleu CD OS/2 Warp Connect Bleu CD OS/2 Warp Rouge CD	650 2390 1990 950 310 1290 6490 2980 5050 990 1490 650
TRAITEMENTS DE TEXTE - OUTILS	
Accent Duo Accent Express Accent Pro FR2,00Win (multilingue) Cordial FR3,00Win (Correcteur grammatical) Correcteur 101 (Grammatical) Easy Reader Classic/Elite (OCR) Lotus Word Pro 96 pour W95 / W31 Ms-Word 95 Omnipage Pro FR6,00W95 (OCR) Xerox Textbridge (OCR)	550 350 1890 890 650 950/3590 950/Pce 3210 4350 Tel
TABLEURS-BASES DE DONNEES	
Claris Filemaker Pro FR3.00W95 Ms-Access 95 Ms-Excel 95 Ms-Project 95	1490 3210 3210 4670
INTEGRES	
Claris Works FR 4.00 Win 95 Latus Smartsuite 96 Ms-Office PRO 95 D ou CD Ms-Works FR4.00W95	850 3990 6290 5290 760
CAO/DAO	
3D FX FR 1.00 Win AddDepth (extrusion de polices) Autodesk Autorad LT FR 7.00 Win Caligary True Spare II Caligary True Spare SE Corel Draw CD FR 3.00 Win + clipvision Corel Draw CD FR 4.00 Win + clipvision Corel Draw CD FR 4.00 Win + clipvision Corel Draw CD FR 4.00 Win + clipvision Corel Draw CD FR 5.00 W 95 JAG / Pointbrush Pro FRI.00W31 LightWave 3D (bibli. sparks ou fibers option) Micrografx ABC FlowCharter FR4.00W95 Micrografx ABC Graphic Suite FRI.00W95 Micrografx ABC Graphic Suite FRI.00W95 Morph Studio D + CD FRI.00W31 Painter US4,00Win Roy Dream Designer (modeleur 3D) Roy Dream Designer (modeleur 3D) Roy Dream Studio	590 4990 4990 4550 1490 590 1990 2990 490/pce 7490 1990 3090 750 350 3450 1660 3390 5290
TV Paint FR3.60W95 Visio D + CD FR 4.00 W 95 Volumm 4D Light / Pro Voxel 3D Force 1 (D ou CD) / Force 2	5290 1390 240/990 390/1110

EDUCATION NATIONALE

LOGICIELS - LOGICIELS - LOGICIELS - LOGICIELS

orland C + + CDFR5.00W95 / DEV	1190/1490
orland Delphi Desktop FR2,00W95 / DEV	1190/1490
orland Paradox FR7.00W95 & WNT	950
orland Turbo C + + CD FR 4.50 Win	590
orland Visual Dbase (Promotion !)	2250
elrina Comm. Suite W95	Tel
elring Fax Pro FR4.00Win	650
otus Smartsuite 96 CD	1990
s-Office Pro 95	4110
s-Office ST 95	3350
s-Publisher 95	550
s-Visual Basic Pro FR4.00W95	1290
s-Visual C + + CD US4.00Intel	1750
s-Windows 95	890
s-Word 95 / Excel 95 / Access 95	1950/pce
s-Works 95	750
orton Antivirus 95	270
orton Navigator 95	340
orton Utilities 95	430
inlhook Multimédia CRT FR4 00Win	5150

GESTION COMPTABILITE FINANCE

Business Simulator Première/Pro Giel Mono. : Compta/Compta Lib/Gest./Paie Win Giel Réseau : Compta/Gestion/Poie Claris Impact FR 2.00 Win (Promotion !) Coulbase FR2.00W31	1590/7770 850/pce 3290/pce 950 950
Dataprospect FR1,00W95	990
EBP Assistant en droit Société/Travail/Affaires	290/pce
EBP Monosociété : Compta/Gest./Paie/Bourse	950/pce
EBP Multisociété : Compta/Gestion/Paie	1650/pce
EBP Pack Gestion Mono (Compta $+$ Gest Comm $+$ Paie	1950
EBP Pack Gestion Multi (Compta $+$ Gest Comm $+$ Paie)	
Ms-Money FR4.00W95 D/CD	190/pce
Quicken FR4.00Win (compatible 95)	190
Saari Maestria Access (Compta/Gestion/Paie)	3000/pce
Saari Personal Manager Win	150
Saari Solution Maestria Major (Compta $+$ Gestion $+$ Pc	
Saari Solution Maestria Standard (Compta + Gestion + Paie	
Saari Suite Win : (Ordicompta + Ordipaie + Ordivente	
Sybel Pack Master (Compta $+$ Gestion $+$ Paie)	11990
Sybel Pack Start PME Dos ou Win	950
/isual Compta/Facture/Paie pour W31 ou W95 /isual Pack (Compta + Facture + Paie) W31 ou W95	990/pce 1990

MISES A JOUR

450 490

850

PRODUITS

Borland C++ X> C++ FR5,00W95	11.
Borland Delphi X> Delphi Desktop FR2,00W95	115
Borland Paradox X > 7.00W95 & WNT	9

Qté PRIX UNIT. MONTANT T.T.C.

Claris Works X> Claris Works FR4,00W95 Corel Draw 3 ou 4> CD FR 6.00 W 95 Corel Draw 5> CD FR 6.00 W 95 Delrino Comm. Suite X> Comm. Suite 95 Lotus Samdrsuite X> Somstaite 96 CD ou D Micrografx Windows Draw 4 W95 Ms-Office X> Office 51 95 D ou CD Ms-Publisher X> Publisher 95 Ms-Visual Basic Fro X> VB PRO FR4,00W95 Ms-Visual Basic St X> VB 9FR FR4,00W95 Ms-Visual Cost St X> VB 9FR FR4,00W95 Ms-Work X> Works 95 Ms-Work X> Works 95 Ms-Work St X> Works 95 Ms-Work St X> Nortons Antivirus W 95 Norton Novigator X> Norton Novigator W 95 Norton Utilities X> Norton Utilities W 95	590 2460 1560 450 1890 4150 2890 1340 1730 1750/pce 470 690 450 550 620	UITS SONT GARANTIS 1 AN P. M. O. RETOUR ATELIER
Azerticiel Express/Pro (tapez au davier) CleonSweep 95 (Désinstralleur) Corel CD Gallery US2 00Win Corel PrintHouse US Proslomon 7.50 dos + Win ou W95 (Antivirus) Drogon Dictate "Classic" Drive Wizard D FR3.2/ADOS F-Prot personnel (Antivirus) F-Prot Pro: (Antivirus) Dos + Win/Win95/Wnt/Os2 IBM Voice type dictée personnelle Logipea (Mheg Logiciel) FR1.00Win Lotus Organizer FR 2.10 Win Mac Disk (échange de fichiers PC/MAC) Magan Ram 95 (Doubleur de Rom) Mise à jour Uninstaller 2> 3 Notron Antivirus W 95 (en promo) Notron Nativirus W 95 (en promo) Notron Noviocator W 95	290/1190 350 490 320 890 5990 1290 990 1540/pce 7370 450 490 890 350 350 670 850	6 DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS •• TOUT LES PRODUITS SONT GARANTIS 1 AN

UTILITAIRES

Azerticiel Express/Pro (tapez au clavier)	290/1190
CleanSweep 95 (Désinstalleur)	350
Corel CD Gallery US2.00Win	490
Corel PrintHouse US	• 320
Dr Salomon 7.50 dos + Win ou W95 (Antivirus)	890
Dragon Dictate "Classic"	5990
Drive Wizard D FR3.2ADOS	1290
F-Prot personnel (Antivirus)	990
F-Prot Pro.(Antivirus) Dos + Win/Win95/Wnt/Os2	1540/pce
IBM Voice type dictée personnelle	7370
Logipeg (Mpeg Logiciel) FR1.00Win	9 450
Lotus Organizer FR 2.10 Win	490
Mac Disk (échange de fichiers PC/MAC)	890
Magna Ram 95 (Doubleur de Ram)	350
Mise à jour Uninstaller 2> 3	350
Norton Antivirus W 95 (en promo)	670
Norton Navigator W 95	850
Norton Utilities W 95	1090
Pkzip 5 + Winzip 6 W311 / W95	490/590
Qemm 95 FR (optimiseur de mémoire)	550
Quick View Plus (visualiseur)	490
Ram Doubleur (doubleur de Ram)	550
Starfish Dashboard 95 (interface W95)	470
Starfish Sidekick 95 (organiseur perso)	470
Thunderbyte Antivirus FR7,01W95 (antivirus)	9 590
Uninstaller 32 W31/95 (Désinstalleur)	450
Viguard VME (antivirus Grands Comptes et PME)	1290
Viruscan 95	490
Win 95 Advisor (utilitaire Win 95)	350
Wincheckit (diagnostic complet sous Windows)	690
Winspeech 95 (faites parler votre ordinateur !)	490

APPLICATIONS DOMESTIQUES

Big Boss Arrangeur W31 & W95	9 590
Big Boss Light (pack de musique) W31 & W95	9 1290
Cakewalk Pro Audio	2890
CD Training Internet/Windows 95 (10h de formation) CD	450/Pce
Training Ms-Office (30h de formation) Encyclopédie	950
Hachette Multimédia	9 650
Flight Simulator FR5.10D0S	350
Gamme Scolaire ADIBOU : 4-5 ou 6-7 ans	350/pce
Gamme Scolaire CD ADI du CE1 à la 3ème	350/pce
Intérieur 3D (plan de maison)	9 290
Méthode de langues English Plus 1/2/3/4/5	390/Pce
Ms-Autoroute Express / Ms-Oceans / 500 nations	250/pce
Power Translator Pro D 4.00 (traducteur Pro)	1990
Quartz Sequenceur/Composeur/Audio	490/pce
	bec

DEVELOPPEMENT - CREATION

Borland C++ CDFR5 00W95	2550
Borland Delphi Client/S. FR2.00W95	18990
Borland Delphi Desktop FR2.00W95 (promo)	9 1190
Borland Delphi DEV FR2.00W95	2550
Borland Turbo C++ CD FR 4.50 Win	690
Borland Visual Dbase + Compil FR5,50 Win	2990
Borland Visual Dbase FR5,50 Win	1990
Ms-Access Kit de Développement Win 95	4370
Ms-Visual Basic Pro FR 4.00 Win 95	4370
Ms-Visual Basic ST FR 4.00 Win 95	850
Ms-Visual C++ US4.00Intel	3290
Windey FR2 00Win (compatible 95)	7110

PAO-PREAO-CREATION

Fitte.

Adobe Illustrator FR 4.10 Win	• 3990
Adobe Photoshop FR 3.04 Win	9 6270
Adobe Première FR 4.00 Win	4590
Corel Flow FR3.00W95	990
Corel Ventura FR5.00Win	2390
Corel Xara !	1490
Macromédia Director FR 4.04 Win	7950
Macromédia FReehand FR 5.00 W 95	3990
Ms-Publisher 95	590
Pagemaker FR 6.00 Win	5990
PressWorks D + CD FR 2.03 Win	390
OI. V FD 2 20 W:-	0000

BON DE COMMANDE à retourner à PC Halle lvry Société / Nom Prénom

COMMUNICATION

FotoWin FR4.00W95

Artisoft Cosession remote FR7,00W95 2ports Fastlynx Light (transfert de portable à PC)

	Tél ;		Fax :	
FRAIS D'ENVOI PAR CATEGORIE DE PRODUITS EN FRS. TT Valable en métropole - Corse & DOM TOM Nous consulter		1 pce	2 pces	3 pces
Titre CD - Mémoires - Câbles		50	50	50
Lect. disq Cartes Ctrl - VGA - Modems - Souris -	Disquettes	70	100	130
Claviers - Cartes mères - Logiciels - Alimentations		90	120	150
Disques durs - CPU - Multimédia - Scanners - Sau	vegardes	100	130	160
Ecrans 14"/15" - Portables-Onduleur-Boitiers-Im	primantes	150	250	350
Ecrans 17" / 20" / 21"		200	300	400
Systèmes Complets		300	500	650

REGLEMENT PAR :

REGLEMENT PAR:

☐ VIREMENT: CCP 06 100 06F 020 CENTRE PARIS ☐ CHEQUE à l'ordre de PCHALLE ci-joint

☐ CR. N°: Exp:

Nom du porteur :

Date et SIGNATURE: (obligatoire)

FRAIS D'ENVOI:

MONTANT TOTAL:

ESSAYER DE PAYER MOINS CHER VOS PRODUITS, QUE CHEZ EDEN INFORMATIQUE!

DISQUE

QUANTUM, SEAGATE, MAXTOR, **CONNER, IBM, WESTERN DIGITAL**

	INTERNE IDE	EXTERNE IDE
850 Mo	917 F TTC	NC TO
1 Go	1.017 F TTC	NC TO
1,2 Go	1.057 F TTC	1.327 F TTC
1,6 Go	1.247 F TTC	1.517 F TTC
2 Go	1.617 F TTC	NC TO
HP, FUJI	TSU SCSI	

	HAIEKINE
l Go	1.177 F TTC

l Go	1.1 <i>77</i> F TTC	NC 🕿
2 Go	3.037 F TTC	NC TO
4 Go	5.597 F TTC	NC TO

EXTERNE

Lecteur interne Syquest 200 Mo	1.807 F TTC
Lecteur interne Syquest 270 Mo	1.777 F TTC
Lecteur externe Syquest 270 Mo	2.317 F TTC
Lecteur externe Syquest 135 Mo SCSI	1.277 F TTC
Lecteur Syquest EZ 135 Mo IDE	1.227 F TTC
Lecteur Syquest EZ 135 Mo V parallèle Ext	A LA BAISSE 🖀
Lecteur Zip Iomega 100 Mo	1.057 F TTC
Lecteur Jaz lomega 1 Go	A LA BAISSE 🖀
Lecteur MCD 540 interne	2.697 F TTC
Lecteur MCD 540 externe	A LA BAISSE 🖀
Lecteur DAT 2 Go	3.947 F TTC
Lecteur Magnéto-Optique Fujitsu 230 Mo	ext 2.567 F TTC
Lecteur Magnéto-Optique 1,3 Go ext. II	BM 4.137 F TTC
Lecteur Magnéto-Optique 2,6 Go ext. h	IP 11.997 F TTC

SYQUEST

171 FTTC 187 FTTC 307 FTTC 167 FTTC 107 F TTC 267 TTC

161 FTTC 172 FTTC 307 FTTC 315 FTTC

OPTIQUE

128 Mo	230 Mo	600/650 Mo
61 F TTC	71 F TTC	219 F TTC
316 F TTC	267 F TTC	567 F TTC
Disquette 100 Mo Zip Drive		85 F TTC
Cartouche 1 Go Jaz lomega		625 F TTC
PROMO! CD REI DAT 2 Go - 90 m		39 F TTC 36 F TTC

			-
EPE (HP: Laserjet 4, 4M, 4M+, 4	MV -		
Apple: Laserwriter Pro 600	, 630, 16/600 PS)	585 F T1	ľ
EPS (HP: Laserjet et série 2, 2D,	3, 3D -		
Apple: Laserwriter II SC, II I	NT, NTX, F, G)	445 F T1	ľ
EPL (HP: Laserjet 2P, 2PC, 2PM,			
Apple: Laserwriter LS, NT, Perso	nal Writer SC,NT, NTR)	445 F T1	(
EPP		445 F T1	ľ
Cartouche OKI 400/800	LE MEILLEUR	PRIX!7	3
Tambour OKI 400/800	LE MEILLEUR	PRIX!7	3
ALITDES	IE MEILIEILE	DDIY I 7	₹

TRUST 400 VA	797 F TTC
APC 400 VA	767 F TT
APC 600 VA	1.147 F TT

DISPONIBLES à PRIX DISCOUNT! IOUS APPELER! 7

PROMO! CD REINSCRIPT 74 mn	39 F TTC
Lecteur CD ROM Creative 4x IDE interne	257 F TTC
Lecteur CD ROM Hitachi 4x IDE interne	307 F TTC
Lecteur CD ROM Mitsumi 4x IDE interne	257 F TTC
Lecteur CD ROM Sony 4x IDE interne	257 F TTC
Lecteur CD ROM Sanyo 4x SCSI interne	697 F TTC
Lecteur CD ROM Acer 6x IDE interne	397 F TTC
Lecteur CD ROM Mitsumi 6x IDE interne	597 F TTC
Lecteur CD ROM Hitachi 6x IDE Interne	587 F TTC
Lecteur CD ROM Toshiba XM540 1B SCSI int 4	x 807 F TTC
Lecteur CD ROM Toshiba XM540 1S SCSI ext 4x	1.227 F TTC
Lecteur CD ROM Toshiba XM5522 B IDE int 6x	887 F TTC
Lecteur CD ROM Toshiba XM3701 B int 6,7x	1.217 F TTC
Lecteur CD ROM Toshiba XM3701 S ext 6,7x	2.017 F TTC
Lecteur CD ROM Samsung 8x IDE	867 F TTC
Lecteur CD ROM Goldstar 8x IDE	917 F TTC
Lecteur CD ROM Octek 8x	1.127 F TTC
Lecteur CD ROM Mitsumi 8x	1.117 F TTC
Ecciosi CD ICOMMISSION OX	

GRAVEUR CD ROM

PROMO! CD REINSCRIPT	74 mn	39 F TTC
SONY CDU 920 S Interne		5.647 F TTC
SONY CDU 920 S Externe	PRIX A	LA BAISSE!
PLASMON 2x et 4x Externe		PRIX FOU!
PHILLIPS CDD 2000 Interne		5.117 F TTC
YAMAHA Interne CDF 102		4.747 F TTC
YAMAHA Interne CDR 100		8.117 F TTC
YAMAHA Externe CDR 100		9.007 F TTC
RICOH 1060 - 4x		4.247 F TTC
JVC XRW 2010 - 2x et 4x Cache	1 Mo - tiro	ir 4.867 F TTC

Adaptec AVA 1505	277 F TTC
Adaptec AVA 1515	517 F TTC
Adaptec AHA 1542 CP Single SCSI pmp	1.027 F TTC
Adaptec AHA 1542 CP Masterkit	1.477 F TTC
Adaptec 2920 SCSI Kit avec drivers	827 F TTC
Adaptec AHA 2940 Single	1.187 F TTC
Adaptec AHA 2940 + Kit	1.487 F TTC
Adaptec AHA 2940 Ultrawide Kit	1.597 F TTC

MODEM - FAX

Modems + Kit internet	2.147 F TTC
Kit internet	1.007 F TTC
MAXI SOUND 14.400 interne	517 F TTC
14.400 externe	617 F TTC
14.400 externe Voice	817 F TTC
28.800 V 34	1.097 F TTC
28.800 interne Voice	1.057 F TTC
NOVA FAX 14.400 Carte	607 F TTC
14.400 Coffret	747 F TTC
28.800 Carte	1.277 F TTC
28.800 Coffret	1.407 F TTC
US ROBOTICS 14.400 Vocal exteri	ne 617 FTTC
14.400 externe	747 F TTC
28.800 interne courrier	1.117 F TTC
28.800 externe	1.167 F TTC
OLITEC 14.400 interne	697 F TTC
14.400 Vocal externe	797 F TTC
28.800 externe	1.107 F TTC
28.800 Vocal	1.377 F TTC
UFOMAT 19200 externe	807 F TTC
MIRO Connect 34 cartes Modem/Fax/Rép.	2.127 F TTC

MEMOIRE

277 F TTC		
337 F TTC		
PRIX A LA BAISSE!		
557 F TTC		
1.157 F TTC		
PRIX A LA BAISSE!		
PRIX A LA BAISSE!		
MEMOIRE COMPAQ, IBM, HP,		
PRIX A LA BAISSE!		

MULTIMEDIA

127 F TTC

Midi Kit Sound Galaxy

Sound Galaxy BX2	177 F TTC
Sound Galaxy NXFP	237 F TTC
Sound Galaxy NX PRO MCD	267 F TTC
Carte Soundblaster 16 pnp IDE	447 F TTC
Carte Soundblaster 32 pnp IDE	917 F TTC
Carte Soundblaster AWE 32 value edition IDE 🛕 🛂	BAISSE!
Carte Soundblaster AWE 32 pnp	1.397 F TTC
Maxi Sound 16 IDE - MCD	407 F TTC
Maxi Sound HP 16 + micro	507 F TTC
Maxi Sound Wave 16 PRIX FOU A LA	BAISSE!
Maxi Sound Wave 32	607 F TTC
Maxi Sound Wave 32 FX	707 F TTC
Maxi Sound Korg Wave 32	1.007 F TTC
Maxi Sound Korg Wave 32 upgrade	577 F TTC
Phone Blaster	2.007 F TTC
Kit Maxi Sound CD 16 - 4x	1.107 F TTC
Kit Maxi Sound CD 16 - 4x home	1.067 F TTC
Kit Maxi Sound CD 32 - 4x home	1.637 F TTC
Kit Maxi Sound CD 32 - 6x home	1.727 F TTC
CD 32 - 6x	1.627 F TTC
CD 32 - 8x	1.987 F TTC
CD 32 - 8x home	2.037 F TTC
Maxi Kit CD rom - 4x	477 F TTC
Maxi Kit CD rom - 4x home	677 F TTC
Maxi Kit CD rom - 4x jeux	657 F TTC
Maxi Kit CD rom - 6x	877 F TTC
Maxi Kit CD rom - 6x home	1.107 F TTC
Maxi Kit CD rom - 6x jeux	1.007 F TTC
Maxi Soundblaster Discovery CD16 - 4x pnp	1.097 F TTC
Maxi Soundblaster Discovery CD 16 - 6x	1.687 F TTC
Maxi Soundblaster Discovery CD 32 - 4x	1.257 F TTC
Maxi Soundblaster Performance CD 32 - 6x pnp	1.797 F TTC

CARTE VIDEO

Vidéo Blaster MP 400	1.097 F TTC
Vidéo Blaster SE 100	1.227 F TTC
Vidéo Blaster RT 300	1.897 F TTC
Matrox Millenium 2 Mo - PCI ext 8 Mo VRAM MPEG/log	1.697 F TTC
Matrox Millenium 4 Mo - PCI ext 8 Mo VRAM MPEG/log	2.997 F TTC
Diamond S3 trio 64 Vision (+MPEG) 1 Mo	587 F TTC
Diamond Stealth 64 PCI	577 F TTC
Diamond Stealth 64 PCI 2Mo VRAM A LA	A BAISSE! To
Diamond S3968 2 Mo VRAM (vidéo)	1.597 F TTC
Diamond Edge 3D DRAM	1.697 F TTC
Diamond Edge 3D VRAM 2 Mo	2.377 F TTC
Genoa PCI 1 Mo ext 2 Mo DRAM Bulh ABK Phantom	547 F TTC
Genoa PCI Phantom 61 - 1Mo DRAM ext 2 Mo	637 F TTC
Genoa PCI 2Mo ext 4 Mo VRAM S3/968 64 bits vidéo	1.317 F TTC
Miro 12 PMD - 1 Mo + MPEG	477 F TTC
Miro 12 PMD - 2 Mo + MPEG	807 F TTC
Miro 22 SD - 2 Mo EDO + MPEG	1.017 F TTC
Miro 10 TD Live - 1 Mo - 12 PMD	827 F TTC
Miro DC 1 +	2.017 F TTC
Miro Connect V 34	1.567 F TTC
Miro DC 20	4.987 F TTC
Cirus Logic 5428/5429 VLB	317 F TTC
Cirus Logic 5430 - 1 Mo PCI	247 F TTC
Cirus Logic 5440	347 F TTC







GAGNEZ 3

SI PAR HASARD VOUS TROUVEZ MOINS CHER ! NOUS VOUS OFFRONS LE MÊME PRIX ET UN CADEAU

PORTABLE

TOSHIBA 100 CS - P 75 - RAM 8 Mo - DD 520 Mo
TOSHIBA Satellite PRO 410 CDT- P 90 - RAM 8 Mo - DD 810 Mo
TOSHIBA Tecra 700 - P 120 - RAM 16 Mo - DD 1,2 Go
COMPAQ LTE 5000 - P 75 - RAM 8 Mo - DD 810 Mo
COMPAQ LTE 5100 - P 90 - RAM 8 Mo - DD 810 Mo

TEXAS EXTENSA 560 CD - P 75 - RAM 8 Mo - DD 810 Mo - CD ROM

32.887 F TTC 48.647 F TTC 23.777 F TTC 28.997 F TTC

19.937 F TTC

15.077 F TTC

CONFIGURATION

CHAQUE CONFIGURATION EST LIVRÉE AVEC : MÉMOIRE CACHE 256 K0 PIPELINE BURST + CARTE MÈRE PCI + CARTE VIDÉO 32 Bits EXT. 2 M0 + BUS PCI, 25, IP + WINDOWS 95 + BOITIER CERTIFIÉ C.E., ALIMENT 200 W, SOURIS, CLAVIER ET LECTEUR 3"5 + GARANTIE SUR SITE 1 AN

 TARGA PENTIUM 75 - 8 Mo EDO - 1 Go - Carte vidéo PCI 1 Mo
 5.297 F TTC

 TARGA PENTIUM 100 - 8 Mo EDO - 1 Go - Carte vidéo PCI 1 Mo
 5.997 F TTC

 TARGA PENTIUM 120 - 8 Mo EDO - 1 Go - Carte vidéo PCI 1 Mo
 6.447 F TTC

 TARGA PENTIUM 133 - 8 Mo EDO - 1 Go - Carte vidéo PCI 1 Mo
 6.877 F TTC

 TARGA PENTIUM 150 - 8 Mo EDO - 1 Go - Carte vidéo PCI 1 Mo
 7.597 F TTC

 TARGA PENTIUM 166 - 8 Mo EDO - 1 Go - Carte vidéo PCI 1 Mo
 8.997 F TTC

 OPTION : Lecteur CD ROM 4 x
 + 199 F TTC

 OPTION : CARTE SON 16 BITS
 + 199 F TTC

OKI

BJC 4100

LBP 460 - WPS LBP 1260

BROTHER (Laser)
PRIX FOUS A LA BAISSE!

Page Laser 4W

PROCESSEUR CARTE MEDE

CARIE MER	-	
Pentium 75	597	F TTC
Pentium 100	997	F TTC
Pentium 120 PRIX FOU A LA B	AISS	E! 🕿
Pentium 133	.497	F TTC
Pentium 150 PRIX FOU A LA B		
		F TTC
486 DX 2/80 Thomson		F TTC
486 DX 4/100 AMD		F TTC
586/100 Cyrix		F TTC
586/133 AMD	357	F TTC
Asus 256 Ko		F TTC
		F TTC
Intel Triton 256 KWB		F TTC
Intel Atlantis PCI 166 Mhz PRIX FOU A LA B		
		F TTC
Intel Advanced Zappa 256 Ko		FTTC
		F TTC
		FTTC
CM Pentium 75/150 Mhz chipset 256 Ko Synch.	807	F TTC
CM Pentium 75/200 Triton EDO 3 PCI WB		
Pipeline Fast IDE SP2	587	F TTC
CM Pentium 75/166 Intel Triton EDO 4 PCI		
256 Ko Fast IDE SP2	757	F TTC
CM Pentium 75/200 Intel Triton EDO 3 PCI		
256 Ko Fast IDE SP2		FTTC
CM Pentium 75/200 Intel Triton Pipeline Burst 3 PCI 512 Ko	917	FIIC
CM Pentium 75/120 Intel Zappa EDO 3 PCI		
256 Ko Fast IDE SP2	907	F TTC
CM Pentium 75/120 Intel Endeavor SB 16 3 PCI 256 Ko Fast IDE	217	F TTC
CM Pentium 75/166 Intel Atlantis SB 16 + SVGA	.317	FIIC
	007	F TTC
486 PCI ASUS DX4 + E-IDE + Super I/O		FTTC
486 DX4 - 100 Mhz - 256 Ko		FTTC
AMD 586 - 133 Mhz - 256 Ko		FTTC
486 DX4 - 100 Mhz AMD - 256 Ko VLB/PCI + Control		FTTC
586 - 133 Mhz AMD - 256 Ko - PCI/VLB + Control		FTTC
486 SX à DX4 - 100 ZIF - 3 VLB		FTTC
486 SX à DX4 - 586 - 3 ISA 3PCI VLB ISE SP2 WB Cache		FTTC
400 JA U DA4 - JOO - J IJA JFCI YLD IJE JPZ WB COCHE	3,,	

486 SX à DX4 - 100/586 - 4 ISA 3PCI 256 Ko IDE SP2 Cache **467 F TTC**

Corel Flow 3	91 <i>7</i> F TTC
Corel Draw 6.0 CD	2.387 F TTC
Corel XARA	1.327 F TTC
Quark X Press 3.32	7.897 F TTC
Pagemaker 6.0 Win	PRIX FOU A LA BAISSE! 🏗
Adobe Illustrator 4.0 Win	PRIX FOU A LA BAISSE! 🛣
Photoshop 3.04	PRIX FOU A LA BAISSE! 🛣
Adobe Première 4.0 Win	PRIX FOU A LA BAISSE! 🛣
Ciel (compta, paie, gest	ion commerciale) 737 F TTC
Ram Doubleur	315 F TTC
Windows 95	547 F TTC
Word 6	1.81 <i>7</i> F TTC
Excel 5	1.817 F TTC
Office Std 95	MEILLEUR PRIX!
Works 3.0	267 F TTC

ECRAN

TARGA	
14" NE 0,28	1.347 F TTC
	PRIX A LA BAISSE!
17" NE 0,26	3.217 F TTC
17" Trinitron	3.377 F TTC
ENERGY STAR ON SCREENS	
NOMAÏ 17"	3.137 F TTC
PANASONIC 17" 1734Ha	
SONY	ordegamme 3.097 Fire
15" SX II	2.517 F TTC
15" SF II	2.817 F TTC
17" SF II	5.287 F TTC
17" SE II	6.837 F TTC
20″ Trinitron	11.097 F TTC
CTX	
14" 1465 D - 0,28 p	1.517 F TTC
15" 1565 D - 0,28 p	2.077 F TTC
17" 1765 D - 0,28 p	3.707 F TTC
17" 1785 D - 0,26 p	5.197 F TTC
17" 1785 X - 0,26 p	5.387 F TTC
20" 20GM - 0,28 p	7.207 F TTC
PHILLIPS	
14" 14 C	1.547 F TTC
15" 15 C	2.247 F TTC
17" 17 B	4.117 F TTC
AUTRES MARQUES: LES	MEILLEURS PRIX! 🏗

SCANNER

AGFA Studioscan II SI Light Studioscan II SI + Omnipage Studioscan II SI Pro + Photoshop complet UMAX	2.877 F TTC 4.597 F TTC 5.847 F TTC
Vista S6E	2.347 F TTC
	LEUR PRIX!
	12.117 F TTC
TRUST	12.117 1 110
A main - 400 DPI	617 F TTC
A4 2400 DPI	1.827 F TTC
A4 4800 DPI	2.127 F TTC
9600 DPI	2.777 F TTC
MUSTEK (Scanner à main)	
Scannalogic Color	807 F TTC
Color Artist Pro	907 F TTC
Primscan Color	1.217 F TTC
PARAGON (Scanner à plat)	
600 à plat couleur A4	2.167 F TTC
600 II SPA à plat couleur A4	2.537 F TTC
800 SP à plat couleur A4	3.147 F TTC
1200 SP à plat couleur A4	5.777 F TTC
HEWLETT PACKARD	
Scan Jet 4S + OCR	1.647 F TTC
Scan Jet 4P + OCR	2.907 F TTC
Scan Jet 4C + OCR	5.847 F TTC
CANON IX 4025	3.177 F TTC
EPSON GT 8500 Solo	4.197 F TTC
GT 9000 Solo	5.467 F TTC

IMPRIMANTE

PRIX A LA BAISSE! TO

1.897 F TTC 2.117 F TTC

6.817 F TTC

NCT

HEWLETT PACI	KARD
Laserjet 5 L	3.277 F TTC
Deskjet 400	1.377 F TTC
Deskjet 600	1.347 F TTC
Deskjet 660 C	2.297 F TTC
Deskjet 850 C	2.897 F TTC
Office Jet LX	PRIX FOU A LA BAISSE! 🛣
Office Jet 1200 C	PRIX DELIRANT!
Office Jet 1600 C	8.297 F TTC
Office Jet 1600 CM	11.997 F TTC
Laserjet 5 P	5.797 F TTC
Laserjet 4 +	9.647 F TTC
EPSON	
Stylus 820	1.1 <i>57</i> F TTC
Stylus 1000	PRIX A LA BAISSE! 🛣
Stylus 1500	5.887 F TTC
Stylus Color II S	1.437 F TTC
Stylus Color II	1.997 F TTC
Stylus Color PRO	3.357 F TTC
Stylus Color PRO XL	8.465 F TTC
Laser EPL 5500 - 1 Mo	4.237 F TTC
Laser EPL 9000	10.997 F TTC
CANON	
BJC 30	1.147 F TTC
BJC 70	1.487 F TTC
BJC 200 EX	1.207 F TTC
BJC 210	1.427 F TTC
BJC 230	2.187 F TTC
BJC 300	3.447 F TTC
BJC 330	3.817 F TTC
BJC 610	2.687 F TTC
BJC 800	11.077 F TTC

ACCESSOIRE

Boitier Mini Tour	237 F TTC
Boitier Moyen Tour + 2 ventilateurs	400 F TTC
Boitier Grande Tour + 2 ventilateurs	437 F TTC
Ventilateur CPU 486	22 F TTC
Ventilateur CPU 586	29 F TTC
Clavier 105 touch	77 F TTC
Clavier 102 touch Keytronic	190 F TTC
Disquette 3"5 - 1.44 Mo (10)	17 F TTC
Souris Microsoft	97 F TTC
Haut-Parleur 25W-80W-120W PRIX A	LA BAISSE! 🛣
Télé dans votre PC	990 F TTC
Radio dans votre PC	290 F TTC
Alimentation 200 W C.E.	147 F TTC

POUR PASSER VOS COMMANDES

rél. : 42.58.83.39 • Fax : 42.58.84.01

EDEN INFORMATIQUE - 4, rue Ferdinand Flocon - 75018 PARIS - Horaires : Du Lundi au Samedi 9h30 - 12h30 / 14h - 18h30

PAIEMENT : Paiement par chèque, CB, mandat; crédit possible, nous consulter. PORT : • Titre CD Rom : 30 F • Commande inférieure à 1.000 Frs : 70 F • Commande entre 1.000 et 5.000 Frs : 90 F • Commande entre 5.000 et 10.000 Frs : 120 F • Au delà : nous consulter



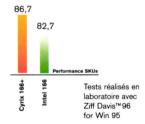


- 16 mégas EDO
- Moniteur 15" Flat screen 0,28
- Processeur CYRIX™ 166+ ou INTEL™ 166 Mhz
- Carte mère ARCANE support 512 Ko de cache Pipeline Burst 8ns
- Disque dur 1,6 GIGA Mode PIO 4
- Carte vidéo Novastorm
 64 bits 1 Mo Burst EDO (ext. à 4 mo)
- CD-ROM 6,7 Vitesse avec Chargeur Autoplay™
- Carte son 16 bits Compatible Sound Blaster
- Clavier 105 touches Acufeel for Windows 95
- Souris 3 boutons
- Boîtier TUV silencieux 200 Watts

8 990 FTTC*



*Cyrix 166+, version Intel 166 à 9 490 Fttc.





Pour vous on en fera jamais trop.

Logiciel d'anatomie

Souriez, on vous dissèque

Vous ne savez pas où se trouve l'épiphyse et vous vous demandez comment soigner ce cor au pied qui vous fait tant souffrir? Les logiciels traitant du corps humain se chargeront de vous l'expliquer. Visite au cœur de "l'homme, cet inconnu" avec pour tout compagnon une petite souris et un CD-ROM.

giciel est divisé

ui, bien sûr, visiter le Louvre sur l'écran de son ordinateur, c'est passionnant. Découvrir l'histoire vraie des Inuits, fantastique! Plonger dans les mers australes à la recherche du requin mangeur d'homme... terrifiant! Mais de nous? Qui s'occupe de nous ? Personne. Deux pieds (dont un à gauche qui fait mal), une crise de foie annuelle, un cœur qui bat (même la nuit), deux cachets une demi-heure avant les repas, un ongle incarné, un psoas-iliaque, deux astragales, un système limbique et un point noir sur le nez... ça en fait des choses.

L'offre du marché

Heureusement. l'être humain, cette machine si parfaite qu'elle parvient à regarder la télé tout en mangeant du pop-corn, a su intéresser les éditeurs informatiques. Le multimédia étant passé par là : on a mélangé le texte, les images, le son, la vidéo et les images-de-synthèse-en-trois-dimensions pour en faire des produits attractifs (enfin pas tous). Objectif? Captiver les petits et les grands, les

pros ou les ignares, les bien et les mal portants à travers des produits ciblés ou qui tentent un périlleux grand écart transgénérationnel et transculturel.

Le problème de base auguel sont confrontés tous les éditeurs qui se lancent dans la conception d'un produit "santé" est le même : comment faire entrer une somme colossale de connaissances médicales sur un CD-Rom et en faire un produit intéressant ?

La solution peut être relativement aisée si l'on se restreint à une parcelle de cette connaissance. Corel s'est ainsi lancé dans l'édition d'une série de titres ambitieux (en anglais pour le moment) qui font le point, à une date donnée, de tout ce que l'on sait sur une maladie, une fonction, un traitement, etc. Le premier volume vient tout juste de sortir et traite de l'épilepsie. Malades, familles de malades, praticiens, étudiants ou les curieux de tout poil pourront aborder ce trouble sous l'angle de la physiopathologie (ce qui se passe pendant une crise), de l'épidémiologie (les statistiques), de l'étiologie (l'origine du trouble), de la thérapeutique, etc. Les titres à venir concerneront la maladie d'Alzeimer, le sida, les amputations, etc.

Que se passe-t-il la naissance? Le CD-I Naître de Philips vous le montre.

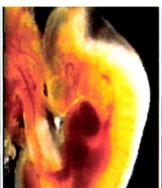




Le Centre national de documentation pédagogique (CNDP), en collaboration avec l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), se sont pour leur part lancés dans la publication de deux CD-Rom, premiers titres de la collection "Explorer le corps", l'un sur la communication nerveuse, l'autre sur les surfaces d'échanges.

Ces titres suivent le programme des collèges et lycées d'enseignement général et technologique (section paramédicale). Ils ont accouché d'un diapo-







Le 👆 convivial

L'ENCYCLOPEDIE LAROUSSE DU CORPS HUMAIN

Elle a reçu le Milia d'Or 1996 et contient l'interface la plus agréable à manipuler. Liens hypermédias, signets de repérage, schémas de localisation, la variété et la qualité des outils sont ici indéniables. On lui reproche néanmoins quelques erreurs de jeunesse, comme

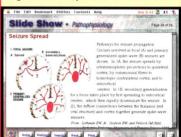


sa recherche textuelle pour le moins légère.

🕂 complet

EPILEPSY

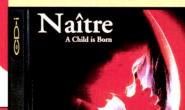
Facile d'être complet quand on ne parle que d'un suiet ? Pas sûr. Dans son excellent Epilepsy (en anglais uniquement). Corel a traité de tous les aspects de l'épilepsie, en faisant le point sur ce que l'on sait aujourd'hui de ses différentes formes, depuis la crise de Grand mal jusqu'au petites atteintes tonico-cloniques. Un premier jet d'une grande tenue qui augure bien des quarante-neuf suivants.



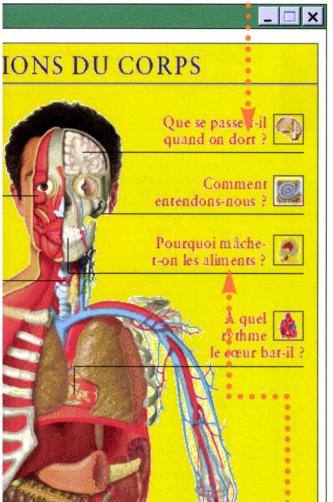
Le 🕂 chronologique

NAITRE

Le CD Interactif de Philips suit, semaine après semaine, les évolutions d'un embryon dans le ventre de sa mère. D'une seule cellule, il passe à deux, puis quatre, puis huit, jusqu'à devenir fœtus. Images, conseils, témoignages, prévention : un album photo (gros plans réalisés par Lennart Nillson) et vidéo (inspirée par A Child is Born).



En double cliquant sur un mot, on accède à une autre page.



rama légendé de cent images (au hasard : des coupes histologiques, des imageries par résonance magnétique, des schémas...). Un support de cours hors de prix que pourrait sans doute remplacer avantageusement une édition papier (il en coûte 450 F pour le grand public contre 300 F TTC pour le CD-Rom Epilepsy.

Beaucoup plus accessible - comme beaucoup plus "magazine à sensations"... -, le CD-I Naître de Philips traite, quant à lui, de ces neufs mois qui précèdent la naissance, images et conseils à l'appui. Les risques encourus comme une grossesse extra-utérine, le pourquoi des examens complémentaires et même la question de l'avortement sont abordés clairement. Là pourrait se trouver un exemple à suivre dans la mesure où l'espace imparti au suiet permet de le traiter relativement sérieusement. On aimerait donc voir paraître un CD sur les gestes d'urgence, sur les soins corporels des personnes dépendantes, ou encore sur la pharmacologie, etc. Le CD-Santé d'Edusoft rejoint un peu cet esprit et essaye de donner des informations pratiques sur les médicaments et la manière de les utiliser. Un assez bon produit, mais cependant desservi par une interface quelque peu austère.

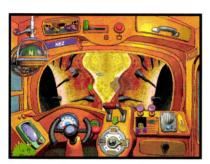
En dehors de ces "niches" se situent les tentatives encyclopédiques. Celles qui ont tendance à vouloir tout aborder: l'anatomie, la physiologie, la pathologie, la thérapeutique, etc. etc. Depuis le système nerveux jusqu'aux traitements de la cataracte. Cela peut donner des produits très intéressants. tels que L'Encyclopédie du corps humain de Larousse (par Liris Interactive), ou bien le CD Corps humain 4.0 d'Edusoft, très justement estampillés "ludo-pédagogiques", ainsi que, dans une moindre mesure, Le Corps humain d'Emme. Dans un registre un peu plus tape-à-l'œil, notons également Le Corps humain en trois dimensions, d'Edusoft. La tendance encyclopédique donne aussi des produits surprenants, à l'instar de How Your Body Works, de Mindscape (en cours de traduction française chez UbiSoft), qui, derrière une superbe interface graphique et de très belles images, dissimule mal un certain manque de clarté dans le propos et un choix assez limité de sujets. Mais en attendant la version Mac du titre de Larousse, il s'agit là du seul "généraliste"

aujourd'hui disponible en version Macintosh.

Dernière catégorie : les "bizarroïdes". Le Bus magique explore le corps humain, de Microsoft, est destiné à des enfants de six à dix

ans. Ce bus microscopique les fait voyager dans le corps d'Arnaud, un petit garçon à lunettes. Un aventure délirante dans laquelle on retrouve l'esprit du film Le Voyage fantastique réalisé par Richard Fleischer

PUISSANCE MICRO



Le Bus magique, pour apprendre aux enfants comment marche l'organisme.

Explorer le corps. Avec ce titre, le CNDP se lance dans l'aventure du CD-Rom.





Recherche textuelle convaincante pour *Epilepsy* de Corel.

en 1966. Par une succession de jeux et de quiz, les bambins - qui peuvent prendre eux-mêmes les commandes du bus - abordent ici toutes les principales fonctions de l'organisme. Résultat : une visite qui s'encombre peu d'exactitude anatomique (et ce n'est pas un défaut), mais constitue, en revanche, un outil très réussi afin de comprendre comment ça marche. Dans le même esprit, citons L'Aventurier du corps humain, d'Edusoft. Pour les enfants à partir de huit ans, il permet de partir en mission dans le corps de l'homme pour sauver le planète Terre contaminée par un micro-organisme inconnu... Sus à

Les éléments du choix

La cible

Nous l'avons compris, l'informatique grand public commence à regarder l'homme sous toutes ses coutures. Il y en a pour les enfants, les étudiants, les adultes, les malades, les médecins, les hypocondriaques... et les futurs géni-

teurs. A ce niveau, le choix est simple. Ensuite, à l'intérieur d'une même catégorie, la question du choix se pose, surtout pour les titres à visées encyclopédiques qui, ne nous leurrons pas, font l'essentiel du marché. Pour ceux-là, un certain nombre de critères sont indispensables.

Interface

Dans toute application multimédia qui se veut un tant soit peu agréable à utiliser, la qualité de l'interface s'avère essentielle. Il ne s'agit pas là de sa qualité graphique (même si c'est sur cette dernière que se concluent souvent les ventes), mais de la facilité qu'elle procure à la navigation. Des successions de fiches, c'est bien. Encore faut-il pouvoir les lier de manière intelligente, permettre à l'utilisateur de se repérer facilement dans une arborescence, y poser des jalons, etc. La gamme d'aide à la navigation est large.

L'hypermédia

Depuis qu'Internet a mis son nez dedans, la navigation hypermédia a gagné ses lettres de noblesse. Certains mots, ou images, signalés dans une page sont liés à d'autres pages. En partant d'une planche consacrée au cœur, on pourra ainsi sauter directement à une autre sur le myocarde, qui permettra elle-même de se renseigner sur les artères coronaires.

Cette logique peut, certes, amener à des situations confuses, mais des logiciels comme *L'Encyclopédie Larousse du corps humain* ou *le CD Corps humain* 4.0 d'Edusoft ont très bien géré la chose.

How Your Body Works, de Mindscape, et Le Corps humain, d'Emme/Giunti, en revanche, ne disposent pas d'un tel outil.

Recherche

Index et module de recherche sont deux éléments indispensables à une utilisation agréable. L'index, pour avoir une vue synthétique de l'arborescence et sauter facilement sur un chapitre donné. Le module de recherche, lui, est surtout intéressant s'il accepte que vous saisissiez vous-même les mots au clavier

Ludo-pédagogique, tel se présente CD Corps humain 4.0.





Recours à l'index possible pour *Le corps humain* signé Emme.

How Your Body Works est le seul logiciel "généraliste" disponible sur Macintosh.





Il porte bien son nom : *Encyclopédie Larousse du corps humain*.

Club Européen du CD-ROM, Votre Club Multimédia!



La solution pour achetei moins cher vos CD-ROM



Léonard de Vinci Vers. Franc. Mac ou PC





ées d'Europe









Un Destin dans le Siècle : Toffoli, Vers. Franc. Mac et PC





Les Grands Musées d'Europe Vol. 1. Vers. Franc. PC











Kiyeko et les voleurs de nuit



Jewels of the Oracle













30 Jours d'Abonnement Gratuit à Internet, connection illimitée





Chacun





Return to Zork VF

3^e Cadeau



Si vous répondez dans les 8 jours (*) Prix conseillé moyen des CD-ROM présentés



Fine Artitst - L'Artiste en Herbe, Vers. Franc. Mac ou PC











Super Album 500 Photos Couleurs. Vers. Franç. Mac et PC





Passeport X à Bu





36 * 67 * 05 * 05







***3615**





Voici le (les) CD-ROM que je choisis :

N°

Je possède un modem :

Un Range CD-ROM

308

Je possède un

Mac PC

1er Cadeau : urs d'abonnement Gratuit à

2° 3°



Loisirs

CECD*

Plusieurs Milliers de titres sur catalogue



Sea Sex & Surf Vers. Franc. Mac et PC

N°

3º Cadeau : Un Cadeau



Poissons Vers. Franç. Mac et PC



Code Postal





Offre valable jusqu'au 30/09/96.























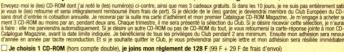


Profitez de cette offre et bénéficiez de tous les



- ▶ Un Catalogue CD-ROM Magazine Gratuit chaque trimestre : des titres, des infos, des nouveautés, des démonstrations. Des CD-ROM Gratuits, en accumulant des points cadeaux ! ▶ Un choix exceptionnel constamment réactualisé : plusieurs
- milliers de titres présentés dans notre catalogue. ▶ Toute la production multimédia française + tous les "Best Sellers" américains
- ▶ Une garantie d'économie : chaque CD-ROM acheté au "Prix Club Euro" (dèjà -10 % sur le prix public), donne droit à une réduc-tion supplémentaire de -10 % sur un second CD-ROM.
- En échange de tous ces privilèges, vous avez juste à acheter 3
- ▶ Une livraison encore plus rapide en commandant par télé-phone ou par Minitel 24 h / 24 h, 7 jours sur 7.

BON D'ESSAI GRATUIT A Retourner dès aujourd'hui à : CLUB EUROPÉEN DU CD-ROM, 18 Rue d'Enghien BP 804, 75470 Paris Cédex 10



☐ Je choisis 2 CD-ROM (ou 1 CD-ROM compte double), je joins mon réglement de 227 F (198 F + 29 F de frais d'envoi)
☐ Je choisis 3 CD-ROM (ou 1 CD-ROM + 1 CD-ROM compte double), je joins mon réglement de 326 F (297 F + 29 F de frais d'envoi)

Supplément de frais de port : Belgique, Suisse et Luxembourg : 35 F Dom Tom : 60 F Autres pays : nous consulter. ☐ Je désire être livré en express, j'ajoute 20 F. 260	JE NE SU CLUB
Je règle par : Chèque* Mandat-Lettre* (+) Libellés à l'ordre du Club Européen du CD-ROM	
CB N°	

0011			LAPITO IC	_
MAJUSCULES SVP)	□ M.	☐ Mme.	☐ Mile.	
lom			Prénom	
lé(e) le			Tél	
dragge				



sans avoir à les choisir dans une liste (Larousse). On attend encore le logiciel qui accepterait les fautes d'orthographe (tout le monde n'est pas censé savoir écrire cholécystite). Dans tous les logiciels testés (mis à part celui de Corel), la recherche textuelle s'avère dé-

cevante... Chez Larousse, on ne connaît ainsi pas le psoas ou le pylore, alors que nous les retrouverons en naviguant. Chez Emme, seul le recours à l'index est possible. *Idem* en ce qui concerne celui de Mindscape.



La possibilité de pouvoir revenir à un endroit donné de sa navigation est tout aussi essentielle. Cela évite, en effet, de refaire le chemin complet qui mène à un sujet. Le CD *Corps humain* est bon un exemple du genre.

Le repérage

Savoir immédiatement à quel endroit l'on se trouve est également capital. Larousse a ici un petit avantage sur ses concurrents: la partie gauche de l'écran est sans cesse occupée par une colonne qui précise si l'on se trouve dans la section "organes", "fonctions" ou "systèmes". Elle précise également dans quelle région du corps on se trouve. Ce

même tableau de commande facilite en outre le déplacement en saut de puce d'une fiche à l'autre.

La qualité des fiches

PUBLIC

Larousse, là encore, tire son épingle du jeu. Des schémas et des animations claires et brèves, que l'on peut interrompre à tout moment. Le texte venant comme support, et non comme redite. Une qualité qui, ajoutée à celle de la navigation, en fait à tout le moins un produit de choix. Comparativement, les fiches des autres produits paraissent bien ternes... surtout celles d'Emme et de Mindscape.

Serge Courrier

DOMAINES ABORDÉS

			99.09		•			No.	CHI) '	
		Sign of Heat	Taligh	6	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		A STATE OF	Sign Sign	37	STOP OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO STOP OF THE PERSON NAMED IN COLU		TO STATE OF			Silville	
CNDP/Inserm	Explorer le corps : communication nerveuse	M, W disponible	français	-	•	-	•	-	•	•	•	-	-	450 F - 2	290 F ₍₃₎	
CNDP		en CD-I et photo CD														
CNDP/Inserm	Explorer le corps : surfaces d'échange	M, W disponible	français	-	•	-	•		•	•	•	-	-	450 F - 3	380 F ₍₃₎	
CNDP		en CD-I et photo CD														
Corel	Epilepsy	M, W	français	-	±	•	•	•	•	•	•	•	•		300 F	
Corel																
Emme/Giunti Emme/Guillemot	Le Corps humain	W (95)	français*	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-		349 F	
Knowledge Adventure/Edusoft	Le Corps humain en trois dimensions	W (95)	français	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-		490 F	
Edusoft																
Liris Interactive	Encyclopédie Larousse du corps humain	W (95) (1)	français	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•		490 F	
Microsoft Home	Le Bus magique explore le corps humain	W (95)	français	•	-	×	-	-	•	•	-	-	-		299 F	
Microsoft																
Mindscape	How Your Body Works	M, (PM), W (95)	anglais (2)	-	•	•	±	-	•	•	•	•	•		nc	
Ubisoft																
Philips Media France	Naître	CD-I	français	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•		300 F	
Philips Media France/Ecudis																
Softkey/Edusoft	CD Corps humain 4.0	W (95)	français	-	•	•	•	±	•	•	•	•	-		490 F	
Edusoft																
Softkey/Edusoft	L'Aventurier du corps humain	W	français	•	-	-	-	-	•	±	±	-	-		249 F	
Edusoft																
Softkey/Edusoft	PC santé	W (95)	français	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•		490 F	

(1) version Mac à paraître. (2) en cours de traduction.

(3) pour les établissements relevant de la Direction des lycées et collèges du ministère de l'Education nationale.

Existe en versions en anglais, allemand et italien.

Edusoft

Avez-vous pensé à un écran de protection ?

...soyez tranquille, ADI y a pensé pour vous!!!





Moniteur haute-résolution 15"





MicroScan 77χ Moniteur pivot 17

MicroScan 54P & 50^{+}

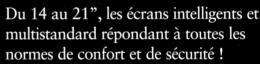
Moniteur haute-résolution 17"





Produits disponibles auprès des distributeurs agréés ADI.





Excellente qualité d'image maintenue sur une plus grande surface d'affichage

Système d'économie d'énergie en mode marche, attente ou veille

Réglages complets des écrans sur panneau frontal Les écrans ADI sont Plug and Play Windows 95 et **Apple Macintosh**

Tous les moniteurs sont garantis 2 ans dont

Les écrans ADI sont agréés dans la communauté européenne avec le label EC



L'Ecran sans Compromis

Pour toute information complémentaire renvoyez ce coupon réponse par courrier à ADI France, Esplanade Parc d'Entreprises, 4 rue Enrico Fermi, 77462 ST-THIBAULT-DES-VIGNES, MARNE-LA-VALLÉE ou par fax au : (1) 64 02 90 09

Nom	Prénom	
Société	Fonction	*
Adresse		
Code postal	Ville	
Tél	Fax	

☐ Je souhaite recevoir la brochure gamme des écrans ADI

Pentium - bus ISA/PCI **KPC-P100** KPC-P120 **KPC-P120** *Boitier tour 200W 380 ttc *Carte mère ZIF, PnP, Bios AWARD 6 790 ttc 850 ttc Multimédia cache 256Ko Pipeline Burst 7 980 ttc contrôleur E-IDE PCI - 2 séries 16550, 1// KPC-P133 *Processeur Intel ventilé 980 ttc *Vidéo Cirrus Logic 54M30 1Mo ext 2Mo PCI 330 ttc Multimédia **KPC-P133** *2x4Mo ext. à 128Mo 630 ttc 8 470 ttc *Lecteur 1.44Mo Sony 160 ttc 7 290 ttc *Disgue dur 840Mo (fast) 1140 ttc *Moniteur couleur 14" NÉ1024 - 0.28 - MPRII 1560 ttc **KPC-P150** KPC-P150 *Clavier AZERTY 120 ttc *Souris & tapis 80 ttc 7 990 ttc Multimédia *DOS 6.22 220 ttc 9 180 ttc Version bureautique 6 450 ttc KPC-P166 *sound Blaster 16 PnP 590 ttc Multimédia KPC-P166 *CD ROM 4x Mitsumi - Atapi 330 ttc 10 070 ttc *Enceintes 120W actives 250 ttc 8 890 ttc Version Multimédia 7 620 ttc Crédit rapide - Ex. P120 multimédia 7980F Garantie 3 ans - retour atelier Hot line gratuite versement comptant de 798F à l'enlèvement unité centrale - 1 an pièces & MO unité centrale - 3 ans MO 10 mensualités de 798F 1 mois plus tard. BOITIER Moniteur Boitier minitour 200W 280 ttc Panasonic 17" TX-D1734 Boitier tour 200W 380 ttc 3 990 ttc Boitier tour 250W+affichage 480 ttc Résolution NE1280x1024 / 0.27 mm Anti-reflet - MPR II Boitier grande tour 250W + affich. 580 ttc Réglage multiple - Paramètres affichés directement sur écran Alimentation 200W 250 ttc CARTE MERE & PROCESSEUR Carte mère Pentium PCI/ISA + ctrl E-IDE + I/O 16550 Carte Pentium 256Ko P. Burst Carte Pentium 256Ko P. Burst ASUS TP4N Carte Pentium 512Ko P. Burst ASUS-TP4N Carte Pentium 256Ko P. Burst ASUS-TP4N Carte Pentium 256Ko P. Burst ASUS-T2P4 Carte Pentium 512Ko P. Burst ASUS-T2P4 Processeur AMD PRO Ecran 14" NE1024 0.28 MPRII 1560 ttc Tous nos écrans sont Ecran 15" NE1280 0.28 MPRII 2130 ttc 850 ttc garantis sur site Ecran 15" Panasonic 0.27 2490 ttc 1090 ttc Ecran 15" Hitachi 0.28 2590 ttc an pièces et Mo 1340 ttc Ecran 15" Sony 15sx Ecran 17" Targa 0.28 MPRII 2990 ttc 1340 ttc 3750 ttc 1590 ttc Ecran 17" Hitachi MXV value 0.26 Ecran 17" Sony 17sf 4590 ttc Processeur AMD '00 ttc 5790 ttc Processeur Intel Pentium 100 930 ttc Ecran 21" Panasonic 0.25 12470 ttc Processeur Intel Pentium 120 1290 ttc Processeur Intel Pentium 133 1780 ttc Clavier AZERTY (WIN95) Clavier AZERTY - Keytronic KT2000 (WIN95) Processeur Intel Pentium 150 120 ttc 2490 ttc 3380 ttc Processeur Intel Pentium 166 320 ttc NC ... Clavier Microsoft Natural Processeur 390 ttc Ventilateur CPU Pentium 50 ttc Souris 3 boutons compatible 80 ttc C. Mère 486DX4, ZIF, P24T, PCI + IDE + I/O 490 ttc Souris Microsoft Mouse 2 145 ttc CPU AMD 486DX4-100 300 ttc Microsoft DOS 6.22 220 ttc CPU AMD 486DX4-120 390 ttc Microsoft Windows 3.11WG 380 ttc Ventilateur CPU 486 40 ttc Microsoft Windows 95 610 ttc CARTE VIDEO Cirrus Logic 1Mo ext. 2Mo PCI S3-Trio V+ 1Mo EDO PCI ASUS ATI Mach64 1Mo ext. 2Mo PCI S. Blaster 16 value PnP S. Blaster 32 PnP / AWE32 PnP 330 ttc 590 ttc 570 ttc 1490 ttc 630 ttc CD ROM 4x Mitsumi - Atapi 330 ttc Diamond S3-968 2Mo ext. VRAM PCI 1730 ttc CD ROM 6x Mitsumi FX600 560 ttc Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI 2060 ttc CD ROM 6x Toshiba 3701B SCSI 1490 ttc Mémoire vidéo 1Mo DRAM 220 ttc Enceintes amplifiées 120W 250 ttc MEMOIRE SIMM Fax/Modem/Minitel SIMM 4Mo - 1x32 bits FPM/EDO 315/340 ttc US Robotics Sporters 28800Vi externe 1290 ttc

DISQUE DUR & LECTEUR	
Lecteur 3.5" 1.44Mo Disque dur 850Mo E-IDE Disque dur 1.28Go E-IDE Caviar WD/Quantum Disque dur 1.70Go E-IDE Disque dur 2.00Go E-IDE Disque dur 1.08Go fast SCSI Disque dur 2.00Go fast SCSI Tiroir amovible (mobil rack) IDE/SCSI	160 ttc 1140 ttc 1350 ttc 1560 ttc 1830 ttc 1680 ttc 3880 ttc 150 ttc
CARTE CONTROLEUR	
Carta I/O LIADT 10550 IDE ICA	

SIMM 8Mo - 2x32 bits FPM/EDO

SIMM 16Mo - 4x32 bits FPM/EDO

CARTE CONTROLEUR	
Carte I/O UART 16550 - IDE ISA	150 ttc
Carte I/O - Fast IDE VLB	170 ttc
Adaptec AHA2940 PCI + Kit	1590 ttc
Adaptec AHA2940W PCI + Kit	1780 ttc
Adaptec AHA2940Ultra W PCI + Kit	2020 ttc
NCR810 SCSI PCI (WIN95)	520 ttc
Tekram SCSI - PCI (WIN95)	520 ttc

NewStep

Computer

630/730 ttc

1290/1800 ttc

68, ave Parmentier 75011 PARIS

tél (1) 48 05 01 39+ fax (1) 48 05 08 49

M PARMENTIER

KiTMICRO

L'informatique sur mesure

14, rue Dulac 75015 PARIS

tél (1) 43 21 72 20+ fax (1) 43 20 04 19 M PASTEUR ou FALGUIERE

Fermé Lundi 10:00-19:00h 10:30/13h -14/19h Mardi-Vendredi 10:00-19:00h 10:30/13h -14/18h Samedi 10:00-18:00h Caractéristiques et Prix (9606) révisables sans préavis







Catalogue Général Mai/Juin 1996

DES CENTAINES D'OFFRES A PRIX CADEAUX







ETUI 10 CD

La solution **pratique** pour **transporter** vos 10 CD musicaux ou CD-ROM (Livré sans CD). **Réf. B90**

17.00



Cette souris de très bonne ergonomie satisfera les plus exigents d'entre vous. Elle fonctionne avec tous types de drivers souris compatible Microsoft. Version droitier **Réf. B95**



TABLETTES GRAPHIQUES WACOM

L'ensemble de ces tablettes graphiques utilisées par les plus grands professionnels du graphisme sont équipés du nouveau UltraPen Eraser, stylet à pression variable sans fil et sans piles, très précis et léger, avec bouton latéral et "gomme graphique".

ART PAD II A6

Réf. P6001

Aussi grand et épais qu'un tapis de souris et de très bonne finition.

UltraPad A5

Réf. P6002

Surface active de 15x20 cm, elle est idéale pour les illustrations et retouches d'images.

Ultrapad A4

Réf. P6003

Livré en plus avec souris curseur 4 boutons sans fil et sans piles, surface active 30x30cm

ONDULEURS Exide Electronics



Protégez vos ordinateurs des coupures, chutes de tensions et de la foudre avec la gamme One-UPS. Ce modèle est parfaitement adapté aux ordinateurs personnels et petites stations de travail. Les filtres de suppression de pics de courants contenus dans le One-UPS protège

votre équipement de toute distorsion électrique causée par la foudre ou les irrégularités du courant. Les batteries sont remplaçables par l'utilisateur, un retour en usine n'est pas nécessaire comme sur la plupart des onduleurs. Un port de communication est disponible et il est compatible avec les logiciels de gestion onduleur «OnliSafe» d'Exide Electronics. Des tests de contrôle automatique sont effectués par le One Ups afin de garantir son bon fonctionnement. Modèle 400 (400VA/240W)

Réf. B110 990,-TTC

Modèle 600 (600VA/360W) **Réf. B111 1490,-TTC**

990

GRAVEUR CD-ROM TEAC 4 VITESSES

Logiciel inclus

Voici l'une des plus grande marque de graveur de CD-ROM à un prix sensationnel. Le TEAC est capable de travailler sous tous types de format de CD-ROM et presse à l'allure d'un quatre vitesse.

Caractéristiques techniques: FGraveur de CD-ROM interne de taille standard (5,25") Tiroir motorisé Interface SCSI-2 taux de transfert en lecture et en écriture: 600KB/s Temps d'accès moyen: 220ms Buffer-Size: 1MB, MTBF: 100,000 POH Format des CD

moyen: 220ms > Buffer-Size : 1MB, MTBF : 100,000 POH > Format des CD acceptés : 8cm/12cm > Type des CDs : Audio, CD-ROM Mode-1/ Mode-2 (Form 1,2), CDI, XA Ready, Photo CD, Video CD, CD Plus, Multisession > Inclus le

1,2), CDI, XA Ready, Photo CD, Video CD, CD Plus, Multisession Inclus le giciel professionnel **GEAR**: la solution idéale pour la production de vos masters d'applications ultimédia, d'archivage audio et vidéo. **Réf. PE430**

6990#

GRAVEUR EXTERNE RICOH 2 VITESSES



Ce graveur externe de la société Ricoh vous est proposé à un excellent rapport qualité/prix.

Caractéristiques techniques: → Graveur de CD-ROM externe → Caddy → Interface SCSI-2

→ taux de transfert en lecture et en écriture: 300KB/s → Temps d'accés moyen: 380ms → BufferSize: 512kB → Format des CD acceptés: 8cm/12cm → Type des

CDs: Audio, CD-ROM Mode-1/ Mode-2 (Form 1,2), CDI, XA Ready, Photo CD, CD Plus, Multisession Logiciel professionnel de gravage de CD clus: il permet de graver les CD aux formats CD-ROM, CD-ROM multisession, CD digital audio, Mixed

multisession, CD digital audio, Mixed

Réf. PE431

CDR CD-ROM VIERGE

\ l'unité Réf. PE434 Prix : 69.-TTC

Par 5 Réf. PE435 Prix: 269,-TTC

Par 10 Réf. PE436 Prix : 489, -TTC

● SECRET WEAPONS of the LUFTWAFFE DE LUCAS ARTS™



La Version Complète et non limitée de SECRET WEAPONS of the LUFTWAFFF™

de LUCAS ARTS™ sur CD-ROM L'un des plus beau simulateur de combats aériens

389

Demandez le magazine Presqu'offert.

UNIQUEMENT DISPONIBLE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

PEARL Diffusion 21 rue Stanislas 68000 COLMAR Fél.: 89.23.58.81 Fax : 89.23.59.15 Minitel : 3615DIF



Caractéristiques nénérales des lecteurs CD-ROM · > Connection directe à la carte contrôleur du disque dur (AT Bus) ► **Tiroir motorisé** et éjection du CD-ROM par touche ► LED de contrôle, prise casque et réglage du volume sur la face frontale Compatibilité avec les standards : ISO9001, High Sierra, CD-XA, Photo CD Multicession, CDI, Audi CD. ► Fonction de contrôle de CD audio en facade : lecture, passer à la prochaine chanson, stop > Equipé d'une lentille auto-nettoyante qui le protège des erreurs de lecture

PEARL IDE CD-ROM - 4 VITESSE

Caractéristiques techniques spécifiques :

Taux de transfert : 600 KB/s

► Temps d'accés : 240 ms

PEARL IDE CHAN de CD - 4 VITESSI

Réf PF 413

Caractéristiques techniques spécifiques : ▶ Jusqu'à 4 CD-ROMs simultanément ▶ Temps de

changement de CD : ~2s ► Taux de transfert 600 KB/s ► Temps d'accés : 250 ms Réf. PE 417



BOITIER EXTERNE POUR PEARL IDE CD-ROM

Vous pouvez par l'intermédiaire de ce boitier transformer votre lecteur CD-ROM interne IDE en externe. Caractéristiques techniques : > supporte lecteurs de deux à quatre vitesses ► quota de transfert : jusqu'à 1.25MB/s ➤ 2 ports parallèles 25 broches prévus pour une connection de DD externe ou imprimante ► Inclus cable parallèle, 2 prises cinch, cable d'alimentation, drivers Réf. PE 412

DOS/WINDOWS. Livré sans lecteur CD-ROM!

PEARL IDE CD-ROM 6 VITESSE

Caractéristiques techniques : ▶ quota de transfert : 900 KB/s ▶ Temp: d'accés : 145 ms > compatibilitré : MPC-niveau 2, Photo CD, XA ready, CD-I, Vidéo CD playback, Plug & Play (Scam niveau 1) cache : 128 Kb ► PIO-Mode, jusquà 14,3MB/sec. Réf. PE 415

PEARL IDE CD-ROM 8 VITESSE



Caractéristiques techniques: ▶ quota de transfert : 1200 KB/s ▶ compatibilitré : MPC-niveau 2, Photo CD, XA ready, CD-I, Vidéo CD playback, Plug

& Play cache: 256 Kb asec. Ref. PE 418

CARTE 16550 : Highspeed Epp et Série

Cette carte va vous permettre d'augmenter la vitesse de transfert des données qui passent par votre port parallèle et par votre port série (Si votre PC ne comporte pas d'ores et déjà ce type d'équipement en série). ①Cela comporte un grand nombre d'avantages car votre port parallèle sera plus efficace : cette carte vous servira aussi bien pour votre imprimante que pour un boitier externe pour CD-ROM et pour

un disque dur ou encore pour les scanners qui fonctionnent sur port parallèle.

② Vous pouvez également y connecter vos modems externes (port série) et ainsi exploiter pleinement les capacités de vos modems en V.34. Réf. PF 163



PEARL POWER MINI RADIO

Vous pourrez profiter par le biais de votre carte son de la radio F.M. Fonctionne avec piles ou transformateur 6V (non fournis). Il peut également être utilisé comme simple radio portable. (prise casque ou haut-parleurs). Réf. P100

Cable midi Cable de connexion midi pour

les cartes

Réf. BS 451

Prise 2 joyst. Connecteur en Y pour utiliser

deux joysticks simultanément (long. 1m20)

Ram GRAVIS

512Ko de Ram pour la Gravis Ultrasound

Réf. BS454

MPC WIZARD, le testeur des PC Multimédia :@0



contient une collection de programmes qui vont vous permettre de tester les capacités de chaque élément de votre PC Multimédia, la carte son, le lecteur CD-Rom, la carte vidéo... Vous trouverez également une centaines d'images de haute qualité, des sons Wav, et des vidéos en Full Motion au format VWF, MPEG, qui vont

vous permettre de mieux connaître les limites de votre PC. Vous trouverez égale ment des explications sur le thème du

Multimédia, des solutions à de nobreux problèmes, des propositions d'améliorer nces de votre PC et également une grande quantité de drivers. (E) Réf. H19

POWER SOUND

La carte professionnelle avec un véritable son stéréo 16 bits de qualité CD. Tout nouveau modèle, elle est compatible : DOS, Win 3.1 à Win 95 Windows NT, OS/2 Warp.

 Compatible Sound Blaster, Adlib, MS Windowss 3.1 et Windows sound système. MPC Level 1&2 ► MP-401 (UART Mode) Interface ► Canal DMA paramétrable par logiciel (Playback/Record) ► Inclus un logiciel d'application audio ► Echantillionne 16 bits, jusqu'a 44.1 Khz- Synthétiseur 20 vois stéréo, 16 bits FM. 72 Operator ESFM™ Synthétiseur ➤ DAC, 4 Opérat. FM Synthétiseur ➤ Sortie pour enceinte/casqu et line out (chaine Hift) ➤ Entrée line in et microphone ➤ Interface Midi : compatible Sound Blaster Midi Mode, 64 octets FIFO, Port midi full-duplex

► Carte contrôleur pour lecteur IDE ► Connecteur Wavetable ► Port ieux : support un ou deux Joysticks > 12 mois de Garantie. Réf. P1001



Ultrasound Plug

applications téléphoniques via Internet ► compatible Adlib, Soundblaster, General Midi, SCC-1 et MT-32 ► compatible MPC-3, Windows (95 plug&play), MiDI, WAV et fichiers AVI ► technologie Wavetable 32 voix ► Playback et Enregistrement en 16 bits, Echantillonage sur 48 Khz, 90 dB



Make S ique 8 véritabe son CD ➤ 16 voix digitales en stéréo ➤ Port jeu, MIDI co (15 pin). Line-In/-Out, entrée microphone Interface CD ROM IDE Réf.PE50

GRAVIS Plug & Play PRO comporte en plus: ► 512Ko de RAM sur la carte (extensible à 8MO par simm 30 broches) ► Inlus de nombreux logiciels et un microphone Réf.PE501 Prix: 1390,-TTC

ongation idéale pour tous les processeurs de cartes son 8 ou 16 bits (compatibles Soundblaster cartes pour lesquelles la possibilité d'Upgrate n'était pas possible jusqu'alors). Avec la Gravis ACE vous pourrez **transformer vos cartes son** 16bits en Wavetable 32voix et vos cartes son 8bits en rendu 16bits d'une qualité CD en 44,1Khz. Vou



besoin ici d'un quelconque Ce chip transforme les cartes 16 bits qui emplacement disponible sur votre carte comportent une connexion Wave 26 broches en u carte son Wave. Le module Wavetable est tout

1MB Wavetable

simplement clipsé. Studio sonore HIFI professionnel de qualité CD avec un synthétiseur Wave 32 voix. Réf. PE400

33011

Un véritable bijou dont votre PC ne pourra plus se passer

Nouveau

Une carte son défiant toute concurrence de par son prix et ses capacités techniques. ► Compatible Adlib, Sondblaster, Midi-Support (MPU401-UART6850, Set Général-Midi avec 180 instrum.) ► Compatible MPC, Windows, MIDI, WAV et fichiers AVI ► Technologie Wavetable 32 voix procurent un son de très haute qualité ►1MB de RAM sur la carte ► Interface CD-ROM pour lecteurs IDE ► Playback et Enregistrement en 16 bits, Echantillonage sur 44Khz ► Port jeu, MIDI connecteur (15 Réf. PE 410

PEARL WAVE 72/4

caractéristiques que la 16 PRO mais en plus é d'un **module Wavetable Korg de 4MB de RAM**! Compatible GENERAL MIDI/MPU 401, **72 Voix**. Des caractéristiques exceptionnels à un p Réf PF 411



LES BOOSTERS 2

d'alimentation 220v inclus

Réf. PE 458

Module KORG 4MB

Grace à ce module vous allez optenir de votre carte son une qualité d'écoute Grace à ce module vous ailez optenir de votre carre son une quantes u exouse exceptionnelle. Caractéristiques techniques: > 4MB ROM-Samples > Totalement compatible GENERAL MIDI et MPU 401 > Polyphonie jusqu'à 32 voix > 32 philtres Pass-Bas > Effets digitals intégrés Nécessite une connexion 26 broches disponible sur la carte son Garantie 1 an Réf. PE 390

HAUT-PARLEURS AMPLIFIES Nous yous présentons des haut-parleurs qui intégrent un système d'amplification et que yous pourrez utiliser ave votre carte son, votre balladeur ou même votre chaine Hifi.



microphone et un casque.

PEARL - Headset

La combination casque-microphone qui facilitera vos travaux

facilitera vos travaux sur PC. Il se connecte à





LES DYNAMIQUES 2 Nouveau : puissance 18 Un bon compromis à un prix détonnant - enceintes 18 Watt ► Réglage

La puissance à l'état pur - ces enceintes 120 Watt vont vous étonner.

de mise sous tensions > LED de controle de

mise sous tension Protection magnétique our ne pas endommager votre écran > cable

▶ Réglage du volume, du rendu des basses et des médiums ▶ Bouton

Nouveau: puissance

du volume ► Bouton de mise sous tensions ► LED de contrôle de mise sous tension ► Fonctionne avec pile ou transformateur (non livrés) ► Fonction d'augmentation des basses Réf. PE 459







Surround-Power-System 320 Ce système modulaire va apporter à votre PC ou

à tout accessoire hifi une pureté sonore irréprochable.

Caractéristiques techniques : ► Deux enceintes Bass-reflex trois voies et d'une puissance de

actives super puissantes composées d'un système de 2x160Watt ► Organisation spécifique des hauts

parleurs pour un rendu de type omnidirectionnel le lnclus : cable d'alimentation le lnclus deux enceintes medium satellites que vous pourrez disposer à votre gré pour amplifier la sensation du son surround > Elle nnecte à tout type d'appareil qui dispose d'une sortie Line-out : cartes son, jeux vidéo

> balladeurs Réf. PE490

En option, le Subwoofer-Aktivbox pour ur meilleur rendu des basses. Le système complet avec la Réf. PE490 porte la Réf. PE491.

Les Subwoofer Actibox seul Réf. PE499 449.-TTC

Digit SD 980

Superbes enceintes 3 voies d'une puissance de 180 Watt e deux parties (pivotable)

► Réglage du volume, des basses et des aigus ► Bouton de mis sous tension > LED de contrôle de mise sous tension > Blou d'alimentatoion 220V intégré ► Fréquences : 18 Hz - 20Hz ► Taille

140x152x330 mm Réf. PE 678





CONSOLE MULTIMEDIA: Soundstore

SOUNDSTORE: la solution «tout en un» idéale pour votre bureau à un prix plus qu'intéressant :

Cette console multimédia amplifiée intégre quatre haut-parleur stéréo. Son système de Bass-reflex assure un son puissant et un très bon rendu des basses. Caractéristiques techniques :

Haut-parleurs stéréo d'une puissance de 20 Watt ► Chaque haut-parleurs comporte deux voies séparées, un basse avec système basse-réfléxe et un médium aigu > Système de ventilation de basse-réfléxe ajustable Microphone intégré en facade pour l'enregistrement de son avec deux niveaux sonores sélectionnables > Connexions : Audio In



Microphone OUT (deux cables pour connecter à une carte son) et Au OUT (2 prises) > Quatre boutons de réglage : puissance, bass, aigu e balance ► LED de mise sous tension ► Protection magnétique afin (ne pas abimer votre écran > prise de connexion pour casque La couleur de ce module est blanc-PC, elle s'adaptera donc très bi à votre écran > Inclus un transformateur 220v externe > Taille compacte : environ 420x280x63 mm

(LxPxH) > 12 mois de garantie



PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81 Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF

THE WORLDS BEST JOYSTICKS"

GRAVIS ANALOG PRO

La version professionnelle du Gravis Analog a tout

spécialement été développée pour les jeux de simu-

lation et d'arcade. Caractèristiques techniques :

avec une option de tire qui permet de recharger plus

Compatible avec l'ensemble des ieux ▶5 touches de tire

rapidement des munitions Paramétrage possible de la

sensibilité de direction (8 niveaux) > "Throttle-Control"

inclus (régulateur pour le contrôle de direction pour la

simulation de vol Fonction "Trottle off" pour résoudre

les problèmes de conflits dûs à l'utilisation de différents

GRAVIS THUNDERBIRD

Son manche a été tout spécialement étudié pour une

l'ensemble des jeux Connexion au port joystick ou par

le biais d'un adapteur au port clavier ►4 Boutons

«Throttle-Control» > «Had switch» qui vous permet

saisie en parfaite harmonie avec votre main et se

Caractèristiques techniques: Compatible ave

d'avoir une vision à l'écran dans les

quatre directions du simulateur de

vol Garantie 1 an

RAF PESA1

joysticks ►Logiciel de calibration et

de test inclus > Garantie un an

Réf. PE463

mouvements

RAVIS PHOENIX

ez vos ieux d'action et de simulation à partir e console. Elle peut être configurée en fonction os exigences et s'adapte ainsi aux caractéristiques us complexes. Caractèristiques techniques : patible avec l'ensemble des jeux > Connexion au joystick ou par le biais d'un adapteur au port clavier Bouton/touches (jusqu'à 46 fonctions) ► Toutes les nes sont programmables par le biais du logiciel La bilité de controle est réglable selon 6 niveaux et de ère individuelle dans toutes les directions > Inclus giciel de pré-programmation du les jeux les plus connus ▶ Garantie



RAVIS FIREBIRD

artenaire idéal de vos jeux

ctèristiques techniques: Compatible avec emble des jeux Connexion au port joystick ou par ais d'un adapteur au port clavier ► 17 Boutons rammables avec codes et possibilité de oinations ►Toutes les touches sont simplement rammables par le biais du logiciel > Inclus un iel de pré programmation du ird pour les jeux les plus connus rantie 1 an



Houveau rnier coup de génie de GRAVIS : la toute première station tale de jeux multi-fonctions et multi-joueurs. Caractèristiques niques : Compatible avec l'ensemble des jeux ▶ Connexion au port ick ►Interface digitale qui suprime les pertes de performances tuelles des joysticks Possibilité de connecter et de jouer avec quatre Pads simultanément Connecteur standart pour deux joysticks

dus, la station et deux GrIP-Pads : 8 touches nulation clavier si nécessaire, programmable par iel. ►Inclus le superbe logiciel de catch Réf. PE562 stlemania leux GrIP-Pads supplémentaire : Réf. PE563 248,-TTC



Rockfire gf-8i Turbo

Ce joystick pour PC, trè robuste bénéficie des fonctions indispensables pour un prix complètement

Caractèristiques techniqu applications DOS et WINDOWS qui supportent un joystick►Manche ergonomique conçu pour une parfaite saisie Deux boutons de tirs de grande précision > Réglage des axes X/Y Com pour tirs automatiques turbo Ouatre pieds adhérants pour une parfaite stabilité
Garantie 1 an Réf. PE554

III TITE

Rockfire Turbo Gamepad

Bien enfoncé au fond de votre chaise, canapé ou lit découvrez la maniabilité de ces superbes Gamenads.



iques : Compatible à toutes Caractèristiques techi les applications DOS et WINDOWS qui supportent un digitaux dans les huit directions Deux boutons de tirs standard Deux boutons de tirs turbo Connexion au port Jeux Garantie 1 an Réf. PE553

Fire Spirit Deluxe

Ce joystick de luxe d'un design irréprochable va vous apporter des heures de plaisirs. Caractèristiques techniques compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supporte un joystick Throttle-Cont idéal pour les simulateurs de vol Deux boutons de tirs plus deux ons de fonctions ►Manche ergonomique conçu pour une parfaite saisie ►Commutateur pour tirs automatiques turbo > Quatre pieds adhérants pour une parfaite stabilité

Réglage des axes X/Y Garantie 1 an

Réf. PESSS **UF Shuttle Gamepad**

sceptiques d'entre vous. Caractèristiques techniques :

Compatible à toutes les applications WINDOWS

qui supportent un joystick ▶Déplacements digitaux dans les huit directions Trois boutons avec Instant-Turbo pour une fonction turbo de très grande vitesse Trois boutons de fonctions programmables (A/B/A+B) qui peuvent être utilisés en tant que touche de clavier traditionnel > Fonction de centrage automati Connexion au port Jeux ►Garantie 1 an

PEARL Ergo-Joystick

Petit, maniable et très robuste, ce joystick pour PC est concu pour les personnes qui ne disposent pas de tout un espace de travail pour le poser et qui en réale générale ne ménagent pas leurs mouvements mais qui sont adeptes d'applications qui

permettent son utilisation : jeux, utilitaires,... Précis et durable, il est **garanti 2 ans**. Caractèristiques techniques: ► compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supporte un joystick ► Deux boutons de tirs ►Calibrage des axes X et Y ► Centrage automati Réf. PF468

Silver Shuttle Gamepad

Le Must des Gamepad, il est l'aboutissement de nombreuses mises au points technologiques.

Caractèristiques techniques: Compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supportent un joystick Il se connecte au port clavier! Le port jeux n'est pas nécessaire > Il est le partenaire idéal des jeux qui sont habituellement pilotables par clavier > Pas de drivers ou d'interface nécessaire Déplacements digitaux dans quatre ou huit directions > Totalement
paramétrable avec une fonction de mise en mémoire des informations > 6 boutons qui peuvent émuler des informations > 6 boutons qui peuvein cina...
jusqu'à 30 fonctions/touches > Fonction turbo
programmable > Garantie 1

an Réf. PESS7

PEARL Trackmouse

Trackball et souris en un - plus confortablement et de manière plus universelle vous ne pouvez pas controller votre flèche de souris. En une seul main vous pouvez passer de la fonction de ouris (se déplacer sur une surface) à la fonction de trackball (diriger par le biais de la boule qui se trouve sur

Quantum Fireball 1.3 Gygabytes

IRM

la partie supérieure.) ; même l'utilisation des deux simultanément est possible. Tout aussi pratique pour une utilisation sur PC fixe que sur portable ou notebook. L'instrument de vos rêves est sous vos yeux pour un prix ridicule. Caractèristiques techniques :

Totalement compatible à toutes les

applications nécessitant la souris

►Résolution de 100 à 4800dpi (par logiciel) dynamique ou linéaire High-Tracking-Speed jusqu'à 900mm/sec. ▶3 boutons de clique précis dont un avec LED

► Fonction de blocage des boutons ► Cable de liaison d'une longueur de 1.8m

adaptateur série 9/25, drivers ►Garantie 1 an Réf. PE467



ransportez vos CDs en toute quiétude **40** POCHETTES

ARL CD L'CASE

Cette pochette en cuir véritable vous permet de transporter jusqu'à 12 CDs qui se trouve dans des pochettes transparentes. File se alisse dans

tous vos sacs. (Fourni Réf. V30



10 BOITES CDs

Pour préserver vos CDs de la poussière et des raillures nous vous proposon boîtes de rangement de très

bonne qualité.
Elles sont de taille standard
O. Par 10 Réf. VS0

Les40 pochettes au format 5°1/4
Réf. VS1



Disgue Dur 1,7Go 1,7 Gygabytes Réf. PE 223

Disgue Dur 1,3Go

Réf. PE 220 14991



Découvrez de toutes nouvelles sensations de jeu! Tout spécialement conçu pour les simulateurs de vol. de conduite de voiture et de moto, cette Gamestation s'adapte à tous types de jeux. Elle possède également deux pédales et différentes touches de fonctions. Vous pouvez également

connecter **un autre joystick**. Drivers inclus, elle est compatible à toutes les applications permettant l'utilisation d'un joystick

2001



15

JUMBO CASE

Pochette en cuir véritable qui permet de transporter jusqu'à **60 CDs** . Petite et élégente, elle va vous conquérir. (Fourni sans CD)

Réf. V31 12900



BOITES DE RANGEMENT 3"5 ET 5"1/4 Ces boîtes de rangement sont ampilables par le bias de liaisons fournis et peuvent être fermées à def.



Réf. V60 Taille 122x360x118mm

Boite 5"1/4 Réf. V61

Logiciel d'apprentissage de guitare

Tout de le monde a rêvé un jour de jouer des airs connus sur une guitare. Le moment est venu, avec cette technique moderne d'apprentissage sur PC, de donner à vos passe-temps un caractère créatif et éducatif. Nous avons créé avec les conseils de pédagogues et de musiciens cet ensemble complet qui comprend:

Oune véritable guitare accoustique en pure bois et cordes nylon (dimension environ 1 mètre). Livré ave tous les accessoires Réf. G1001

OLogiciel PC pour apprendre soi-même à jouer ses airs préférés.



ave Plaver Plus & Cubase LE Sequenceur Donnez à vos extraits musicaux MIDI une véritable séquence audio. Jouez à partir de votre clavier MIDI vos iées WAV en temps réel. Avec le logiciels de STEINBERG vos fantaisies n'auront plus de limites. WavePlayer Plus est le point de liaison entre un séquenceur MIDI et votre carte son compatible multiméivec port midi, comme toutes les PEARL), qui pourra être piloté avec succès par le biais des MIDI Keyboards. Toutes les fonctions travaillent en temps réel pendant que la musique est jouée. En plus de giciel yous trouverez sur le CD, Jeséguenceur Cubase^{ut} différentes démos de chansons à succès et une bibliothèque de son WAV. WavePlayer Plus travaille également avec d'autres séguenceurs MIDI com-

rctèristiques techniques: Durface de travail graphique Utilisation de MIDI Keyboard Cadence automatique des notes jouées Très larges éditeurs de notes avec une fonction de métronome touche de morceaux MIDI en plusieurs voies Compatible aux fichiers midi standard Représentation graphique des notes sur portée







Les PEARL MIDI Keyboards : Une nouvelle facon de concevoir le multimédia

IDI KEYBOARD PKB-S1-37

rier midi portable pour Sounblaster midi; la tion idéale pour remplacer votre clavier classique ion Pitch-Rend-Wheel Toute



(possibilité de contrôl installation éléctrique)

avec un cable de liai lier à votre carte son



MIDI KEYBOARD PKB-L1-61

Clavier à 61 touches (C2-C7, 5 octaves) son stéréo, 2HP intégrés 100 instruments différents 40



Fonctions Fill-in et Ending pour les musiques d'accompagnements > effets des transposer sustain, vibrato et Pitch Bend métronome de 10 rythmes >5 touches pour les percu

puissance, de son et de >connexions pour ue. Microphone et cable Out. Livré avec cable midi

MIDI KEYBOARD PKB-M1-49D

Clavier musical compact comportant 49 touches et pression dynamique. Ce clavier professionnel peut se onnecter soit à votre carte son soit directement en tant que module de controle d'un instrument midi

Caractèristiques techniques: 49 touches ► fonction de transposition jusqu'à 109 touches ► 3 voyants LED - standard MIDI OUT - Supporte les données de contrôle MIDI ▶6 modes programmables de sauve garde ▶Pitch-Bend-Wheel, Modulation Wheel et contrôle du volume > 10 touches numériques

Mémoire, Octave, Banque LSB et MSB, Reset AC et GM

Taille 80x20.5x8.5

MIDI KEYBOARD PKB-XL1-61

Grand et luxieux clavier MIDI de 61 touches et de uable. De par la taille de ses touches, il ment idéal qui vous permettra de faire des nents musicaux. En plus il comporte

un amplituaceur.

Caractèristiques techniques: 61 touches ▶100
instruments, 50 rythmes, polyphonie maximal de 9
notes ▶Multi-LCD-Display ▶Accompagement
automatique Auto-BASS-Chord ▶Effets: Intro/Fill-In, ntomatique Auto-BASS-Choru Ecres, mans, rechro/Ending, Sustain, Vibrato, Transposer, Tuning, rechro/Ending, Sustain, Vibrato, Transposer, Tuning, rechron de métronome Pitch >21 percussions et fonction de métronome >5 touches DRUM PAD - Réglage du volume du master, des basses, du Chord et du rythme ► Echantillon de démos

parleurs intégrés (stéréo) ► Adaptateur 220V ► Taille env. 91x32x13cm
Garantie 1 an Réf. PE477



Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81



Fax-Modem-Minitel-Répondeur PE 1414 VQH Interne - Emission et réception à 14400 Bps en modem et en Fax groupe 3, compatible Hayes, Auto Dial, Auto Answer, Auto speed select, Bell 103/212A, CCITT V14, V21, V22, V22Bis, V23, V27, V27ter, V29, V32, V32Bis, V42, V42Bis, MNP 2 a 5, fonction Voice. Livré avec FOTOWIN et offre Compuserve, cordon et prise téléphonique. Agréé en Allemagne.
Réf. 9100M

FAX-MODEM-MINITEL-Repondeur PE 1414 VQE

Externe - Emission et réception a 14400 Bps en modern et en Fax groupe 3, compatible Haves, Auto Dial, Auto Answer, Auto speed select, Bell 103/212A, CCITT V14, V21, V22, V22Bis, V23 V27 V27ter

V29, V32, V32Bis, V42, V42Bis, MNP 2 à 5 fonction Voice

Livré avec FOTOWIN et offre Compuserve. Cable série 9 et 25 broches et cordon et prise téléphonique Agréé en Allemagne.

Réf. 9060M

WOIGE 790, TR

FAX-MODEM-MINITEL PE 1414 CA - PCMCIA

Tout spécialement pour les Notebooks cette carte PCMCIA type 2 comporte les mêmes caracteristiques techniques que le PE1414 VQH. Elle a en plus une fonctior d'économie d'énergie et une Flash-Rom-Memory Auto Upgrate. Livré avec FOTOWIN et offre Compuserve. Agréé en Allemagne.

Réf. 9290M

1190,™

PEARL - V.34 - 2814 VQE — modèle externe Dans un boitier design et ergonomique ce Modem Fax Minitel de la nouvelle génération est extrèmement rapide : il est équipé d'un Flash-Rom-Memory et béné-ficie en modem d'une vitesse maximum de transmis-sion de 86.400 bps et en Fax d'une vitesse de transmission de 14.400 bps. Fonction minitel standart. Agréé en Allemagne. Il possède sinon toutes les fonctions classi-ques des 1414 et en plus : CCIT V.34. **Livré avec**

FOTOWIN et offre Compuserve. 1290,TR

PEARL - V.34 - 2814 VQH — modèle interne Modem Fax Minitel interne comportant les mêmes

caractéristiques techniques que le modèle externe : il bénéficie en modem d'une vitesse maximum de transmission de 86.400 bps et en Fax d'une vitesse de transmission de 14.400 bps. Fonction minitel standart. Agréé en Allemagne. Livré avec FOTOWIN et offre

Compuserve Réf. F9090M 1190, m

PEARL Réveilleur

Le complément idéal de votre modem fax externe : le PowerOn met automatiquement votre PC en route lors de l'arriver d'un Fax et le met hors tension quelques temps après la fin de la commu nication. Vous économisez ainsi du courrant et vous mémagez votre PC. Nous livrons avec ce réveilleur le Softwar POWERFAX light qui va vous permettre de réceptionner les fax sous DOS et de les visionner sous Windows. **Réf. F10**

FOTOWIN: Quatre en un

1 Transfert de fichier : simple d'utilisation, il comporte les principaux

protocoles de transfert (Z-, Y-, X-Modem, Kermit) et un mode de téléchargement auto matisé entre utilisateurs pour les BBS et à partir



2 Télécopieur : il permet l'envoi et la réception de

fax sous Windows en tâche de fond à partir de n'importe quelles applications Windows Vous pouvez également réaliser des mailings, réexpédiez automati

quement vos fax en cas d'abscence, imprimez automatiquement vos fax dés réception, controlez l'ensemble de vos opérations en temps réel ou en différé.

6 Emulateur Minitel : III (modes vidéotext, DRCS) et les terminaux BBS. II vous permet de piloter les services télématique avec votre souris, de réaliser des scénarios



d'accés direct, de ráliser des captures d'écran,

O Répondeur - Enregistreur

Vous pouvez dés maintenant mettre en place un serveur vocal une voix sur votre PC : - Mode répondeur ou répondeur-enre

Reconnaissance automatique du type d'appel

COMPUSERVE-INTERNET En cadeau:

O Un mois d'abonnement et 155 de communication gratuite sur les services payants.

- Vous recevrez avec cette offre le manuel Compuserve
- 4 heures de connexions Internet
- gratuites.



UNE VERITABLE REVOLUTION

Accés en 14400bps: 36 01 28 28 FOTOTEL Vous pouvez par simple clique activer un jeu, afficher une photo, écouter un fichier son...

Carte Réseau-EtherNet **PEARL NET 2000**

La carte optimale pour le transfert de données à haute vitesse. Cette carte réseau approuvée NOVELL vous est proposée a un prix très interessant Convaincante au niveau de sa qualité et

de ses capacités: Compatible NF 2000 totalement

- configurable par logiciel 16 Bit, buffer RAM de 16 Ko
- Ouota de transfert : 10 Mbps 2 Controle LEDS (Emission/Récept.)
- adresses I/O: 300H, 320H, 340H ou 360H
- 8 adresses ROM Boot sélectionnables de
- C000 jusqu'a DC00 (Boot Rom non fourni) D IRO sélectionnables: 2,3,4,5 10. 11. 12 ou 15
- D liaison BNC (Tinclus)
- Winbond Chip Oscillateur Quartz
- résistance 50 0hm intégrée, activa
- ble par cavalier Spark Gap (protection contre les

5 ans de Garantie! débordements de données drivers pour ODI, NDIS, Réseau Novell, Windows NT...

> (A l'unité) par 5 Réf. P0005

Réf P0001

PEARL NET Po cket-Adapteui

La solution idéale si votre PC ne dispose pas de slot libre ou si vous possédez un portable. Caractéristiques techniques :

- Liaison BNC (10 base 2)
- Buffer RAM 8 Ko
- Adapteur réseau 220V Ounta de transfert : 10 Mbns
- Supporte: ODI, NDIS, carte Novell
- Réf. P0010

MCIA-Adapteur

Rend possible la liaison avec un NoteBook actue par le biais du port PCMCIA (Release 2, Type II Standart). Totalement configurable par logiciel Comprend: carte PCMCIA, base d'adaptation

BNC avec cable de liaison et drivers

Réf. P0011



PEARL NET Accompagnement Cables coaxiaux avec prise BNC pour une



Connection en "T": 38,- TTC

liaison direct entre vos PC Longueur 2,5 M: 59,- TTC Longueur 10 M : 118,- TTC Longueur 15 M : 148,- TTC

A partir de

pour BNC et RJ45 -connexion pour BNC. L et AllI Réf. PF 213

Carte Ethernet PCI-Bus le biais de son mode de mise en veille

compatible Novell NE2100 et NE1500. Cette carte vous permet d'économiser de l'énergie par DATA BEAM

deux PC et permet en plus le

se font par l'intermédiaire d'un

cable d'imprimante standard (25

automatiquement les liaisons sans

passer par un interupteur. Toutes les

conducteurs, non inclus). Le

DataBeam effectue

transfert de données

entre eux. Les connexions

2 en 1: Partage une imprimante pour



taux de transfert 10Mbps - DMA Buffer/ Management Unit - Répond aux spécifications PCI Local Rus - Auto détection

Le mini réseau opérations sous DOS et sous Windows se font

par le biais d'un Software entièrement pilotable par la souris et le clavier. Le transfert de données et l'impression devient un véritable ieu d'enfants.



Pour Windows 3.11 et

95 Véritable réseau sur port parallèle pour au maximum 4 PC. Vous pouvez expoiter les ressources des autres PC: Disque Dur, lecteur CD ROM, Streamer fax-modem, etc... Chaque PC peut être relié à une ou deux imprimantes. Réf. PE 215

Cette petite boite éléctronique va transform er votre fax-modem et votre imprimante en un Fax papier standard de bureau avec la possibilité de connection sur votre PC. Saferfax permet également PCla réception sans l'utilisation de PC et l'impression sur l'imprimante de votre choix, ou encore. stock les données ou les transmet automatiquement

Fax-modem Série Imprimante -

à une autre Fax. Saferfax peut vous servir de Ram pour imprimante (256KB étandable à 4,5MB) ou bien de d'adaptateur entre votre port parallèle et votre port série. Installationsimple, ne nécessite aucun logiciel. Vous pouvez étendre la RAM du Saferfax avec de la SIMM classique. Réf. PE 145

Destructeur de documents



Caractèristiques techniques: Flames rotatives de longues durées bandes de 4 mm ▶vitesse de destruction : 2,1m/minute ▶Capacité de destruction 4 feuilles de 80 grammes simultanément > Largeur de coupe : 242 mm soit un peu plus large que du A4 traditionnel (210 mm). Livré avec des pieds Garantie 1 an Réf. PE 189

2PC-1Printe

ous possédez deux PC, fixe ou portable commutateur automatiqu vous permettre de partage votre imprimante.

100 MB EN POCHE

OCHE Ecrivez, lisez, travaillez comme sur un disque dur se réalise le rève de beaucoup de pocesseur de PC. Lire et écrire sur une disquette d'une acité de 100MB (non comprimét) et cet avec un temps d'accés très rapide (29ms) et le tout à tris incroyablement bas. Le nouveau l'OMEGA Zip trème, mis au point par l'un des plus de conseniure de travaeur et l'accept de l'accept de

autre PC, avec cet appareil vous pouvez directement de la disquette (de la même manière qu'avec un disque dure) exécuter vos applications. Utilisez une disquette ZIP pour chacune de vos applications: Utilitaires, jeux, graphique,... Pour moins de 1F40 par méga les disquette: ZIP sont extrèmement bon marché et en plus très fiable tout particulièrement pour le transport. LE IOMEGA Zip Drive est disponible en version pour port parailèle et SCSI pour PC ou MAC.

Caractéristiques techniques: ©modèle parallèle: connexion au port imprimante dimprimante muite), taux de transfert des données de 20MB/mn © Modèle SCSI: connexion au port SCSI, taux de transfert de 50MB/mn © Inclus: cable de connexion et d'alimentation externe © Temps d'accès de 29ms © Taux de transfert: jusqu'à 1,25 MB/s © Taille du lecteur: env.13,5x18,5x4cm et poid 450g © Taille de la disquette: env. 10x10x0,6cm et poid 30g © Inclus drivers pour DOS, Windows et OS © Inclus une diquette ZIP 100MB avec les logiciels "Zip Tools" pour Windows ou MAC: logiciel de Backup, DISK Tools avec un logiciel de copy, mots de passe, ...

ZIP Drive SCSI pour PC Réf. PE470
ZIP Drive SCSI pour PC Réf. PE471
ZIP Drive SCSI pour Mac Réf. PE482
Disquette ZIP 100MB a l'unité Réf. PE482
Disquette ZIP 100MB par 10 Réf. PE483
Fr 979.

PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81 Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF

ACCESSOIRES DE REALITE VIRTUELS

A CYBER BAT

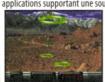
Travaillez en 3D

100% compatible souris et joystick

FFERT: de nombreux logiciels

Ce produit présenté pour la première fois à la CeBit est sous tous points révolutionnaire. Il vous suffit de porter à votre index cette nouvelle «bague» et de poser sur votre écran le support livré. A partir de ce moment, le moindre mouvement de votre main sera interprété par votre PC comme un déplacement de gauche à droite, de haut en bas, de l'avant vers l'arrière, d'une diagonale à l'autre. Vous pouvez donc pleinement et facilement profiter des effets en trois dimensions.

Elle fonctionne avec toutes les applications supportant une souris



Caractéristiques techniques :

► Emetteur: 2 boutons, Tracking-Speed max. 750 mm/sec ► Récepteur: il se connecte au port série standart de votre PC > Domaine d'utilisation : jeux virtuels, la CAO et DAO, la robotique... > Logiciels inclus: 3D

WALLET THE PARTY OF THE PARTY O

pour voir en

DEMO, DRAW, RINGS, ... > Drivers : Inclus avec le driver un utilitaire pour passer de votre souris classique à la cyberbat sans avoir besoin de redémarrer votre PC. Réf. P850





vec les 3D MAX vivez une toute nouvelle réalité virtuelle! Pas ulement avec des jeux epoustoufflants mais aussi dans des maines comme le Design, la recherche, l'éducation, la CAO, irchitecture: la vision plastique en trois dimensions devient possible.



es lunettes votre écran. Sa compatibilité avec de nombreux logiciels, comme 3D Studio ou AutoCad, et sa faible exigence au niveau Hardware, fait de ce

produit un complèment idéal et utile pour vos applications. Matériel inclus: Lunette Color LCD avec une définition de très haute qualité ► Trois types de filtres différents ► Une carte 8 bits Logiciels Inclus: Pilote graphique pour Dos et Windows > 3D TIME (logiciel d'album photos avec des photos 3D incluses) ► 3D IMAGE

(Utilitaires pour créer des images 3D, 3D XMOVIE (Utilitaires pour la création de shows mutimédia) > 3D CLAY (jeux d'actions) Configuration requise: Au moins un 386DX33 avec 4MB de Ram, une carte VGA avec un connecteur Featureet VESA Bios et avec l'une des cartes suivantes: TSENG: ET4000, ET4000/W32,/W31,W32P; TRIDENT:

8800, 8900./C./CL, 9200, 9400, 9460; ADVANCE LOGIC: 2228, 2301, 2302; S3: V864, V964; CIRRUS LOGIC: 5422, 5426, 5428, 5434; WESTERN DIGITAL/PARADISE: 90C30, 90C31, 90C33; ATI Mach 32 Un moniteur VGA pour les résolutions suivantes: 640x480/120Hz,

800x600/112Hz, 1024x768/87Hz, environ 30MB disponible sur votre

disque dur et un lecteur CD ROM

Vous pouvez créer des images stéréoscopiques avec un très grand nombre de logiciels : Autocad™, 3D Studio™, Photoshop™, RenderMan™, Vista Pro™, Photostyler™, ...



Lunette 3D MAX supplémentaire Réf. PE923 Prix: 299-TTC Boitier d'interface 3D MAX pour une connexion allant jusqu'à 4 lunettes LCD Réf. PE924 Prix: 199.- TTC

SOUE VIRTUEL V



Microphone intégré Il permet de se mettre en relation avec un autre joueur ou d'utiliser un logicie

Design ergonomique Malgré une très grande stabilité pour un poids trè faible, l'architecture du VFX1 permet une bonne circulation de

3D-Stéréoscope Display (Résolution 789x230, 256 couleurs) Deux écrans lcd permettent une vue en 3D, chaque écran est réglable au niveau de la focale et au niveau de la netteté, ceci, afin que même les rteurs de lunettes pui

Casque hifi stéréo nnecté á votre carte son, il vous fera néficier d'un son d'une réalité stupéf

Réf. PE 901

Envoi par Chronopost Port: 120,- ou 150,- en C.R.

VIRTUS VRTM Mondes virtuels en 3D

Jamais encore votre venue dans le monde de la réalité virtuelle n'a été aussi simple et aussi confortable et Grand Prix Editors' Choise Award 1995 - «Best Software of the Year» cela pour des résultats professionnels. Vous ouvrez



simplement différents éléments de composition en 3D, qui se trouvent dans une bibliothèque très riche («Shapes»), que vous placez dans votre fenêtre en 2D de travail et que vous pouvez conbiner avec des objets ou des modèles complexes. Pour faire pivoter vos réalisations, VIRTUS™ comporte une fenêtre en trois dimensions qui apparaît simultanément à l'écran et qui donne un caractère réel à vos objets en 3D. Par le biais de votre souris, vous pouvez vous ballader dans le monde en 3D que vous avez réalisé et l'observer sous tout point de vue et ainsi

réaliser une **véritable animation**. VIRTUS™ propose en plus d'outils pour vos créations, une série de scénarios d'ores et déjà fini que vous pouvez modifier à volonté : un monde sous marin, le Motorcade de Kennedy à Dallas.

Quelques caractéristiques de VIRTUS™: → Configuration requise: au moins, un 486 avec 8MB de RAM, Windows 3.1, DOS 5.0, Souris, VGA - Construire avec Drag&Drop: des éléments en 3D, comme des murs, des meubles..., déjà réalisés peuvent être intégrés à votre réalisation par simple utilisation de la souris 🔷 Outils : pour modifier vos Shapes

→ Opacity Control : permetde choisir l'opacité et l'intensité de la lumière qui doit filtrer un objet, comme une fenêtre ou un meuble * Navigation en temps réel : déplacement fluide à travers les scènes 3D et observations possibles sous plusieurs perspectives, contrôle par la souris * Visualisation 3D : les objets sélectionnés ou créés sont immédiatement visualisable dans une fenêtre à l'écran - La réalité par les textures : plus de 90 textures sélectionnables comme par exemple les tapis, les masses de bois, ... 30 modèles et scénarios déjà inclus * Fonction d'exportation : pour les

données en BMP et les formatsFLC Animatorpro en animation * En option : les Virtus Galleries VIRTUS VR™ pour Windows est un programme intégralement en français livré avec un manuel

/IRTUS Walkthrough™SE

Inclus un CD-ROM cor de nombreux progra



prix «Presqu'offert» faire vos premier pas dans des mondes en 3D virtuels. Cette version complète met à votre disposition un grand nombreux d'outils de travail

38 !!!

permet de relier le casque au PC

de retouches. - Configuration requise : au moins, un 486 vec 8MB de RAM, Windows 3.1, DOS 5.0, Souris, VGA * Notices n français * Large panoplie de modèles :

pourront vous servir de base de travail our vos futurs chef d'oeuvre 3D.

VIRTUS GALLERIES™

nent idéal pour VIRTUS. Ces bibliothèques d'extensions contiennent un grand nombre d'objets,

modèles, de textures et de scénarios GALLERY 1: architecure d'intérieur Réf. KS256 **GALLERY 2: science Fiction** Réf. KS259 Réf. KS257

GALLERY 3: agencement/meubles GALLERY 4: agencement de bureaux Réf. KS258 GALLERY 5 : ABC (Alphabet-Rooms) Réf. KS261

GALLERY 6: Archéologie L'unité pour seulement

Réf. KS260

VIRTUS WALKTHROUGH Pro™ L'outil professionnel des cinéastes Utilisé en production pour la réalisation de certains films comme «Jurrasic Park», «Fearless», «Junior»,...



Ce logiciel sous tous points professionnel, comportant d'incroyables capacités, modélisation en 3D, programme de visualisation et de navigation sous Windows, a été conçu pour des personnes créatives et des réalisateurs de films! Plusieurs fois récompansé et utilisé par des régisseurs connus comme Steven Spielberg, Sidney Pollack, Brian de Palma.. Avec l'aide de Virtus Walkthrough vous pouvez mettre au point de fantastiques scènes chorégraphiques jusqu'à dans leurs moindres détails. Afin de réaliser confortablement des

indes en 3D vous avez à votre disposition une palette complète d'outils de modélisation et de retouche Quelques caractéristiques de VIRTUS™: → Configuration requise: au moins, un 486 DX 33 avec 8MB de RAM, Windows 3.1, DOS 5.0, Souris, VGA A Outils de dessin très puissants : pour réaliser très rapidement et simplement vos bases de travail et éclairer vos modèles sous différents angles * Navigation en temps réel : déplacement fluide à travers les scènes 3D et observations possibles sous plusieurs percpectives, contrôle par la souris 🔷 Visualisation 3D : les objets sélectionnés ou créés sont immédiatement visualisables dans une fenêtre à l'écran + Des textures de toutes sortes : par exemple la matière, les pierres, la tapisserie, les photographies, ou les images BMP + Fonction d'exportation : pour les données en BMP et les formats AVI → Plus de 500 éléments 3D disponibles dans cette version → Inclus VIRTUS REALTIME - PLAYER: pour la présentation de vos scènes et de vos objets 3D; les

nnées en BMP et les formats PRO en animation 🃤 En option : les Virtus Galleries VIRTUS WALKTHROUGH Pro™ pour Windows est un programme intégralement en français livré avec un manuel d'utilisation

GRAPHIQUE - VIDEOS

Tout simplement fantastique: Convertisseur PC - TV

Vous pouvez dès maintenant vous servir de votre télévision comme d'un écran PC gigantesque et ainsi réaliser des présentations ou encore profiter de vos plus belles vidéos, diashows, animations, jeux, images... La taille d'image d'un 70cm correspond au niveau des écrans PC à un 27 pouces. Cette solution vous permettra d'économiser de l'argent en particulier lors de démonstration ou de travail en groupe.

Les deux convertisseurs sont compatibles avec tous les PC mêmes les portables et notebooks qui possèdent une carte graphique en VGA et tous les téléviseurs qui ont une entrée en AV (Composite Vidéo, S-VHS, ou RGR-SCART). Vous pouvez visionner vos données à la fois sur votre écran et sur votre TV. Tous les accésoires cables et logiciels sont livrés avec les convertisseurs pour que vous puissiez les utiliser dés réception.

Convertisseur PC - TV / Pocket

Caractèristiqus techniques : ► converti le signal SVGA en signal vidéo standart et S-VHS ▶ PAL/ NTSC module vidéo selectionnable Supporte une résolution VGA de 640x480 en 16/256/32K/64/16 millions de couleurs ou 800/600 en SVGA avec 256 couleurs module Flicker-Free pour éviter d'avoir une image qui bouge ► La luminosité et la saturation des

couleurs sont directement réglables du boitier ► Inclus drivers DOS et WIN-DOWS pour pouvoir régler la position de l'image ► Inclus cable de connexion VGA deux cables vidéo (Cinch et S-VHS) et bloc d'alimentation Garantie 1 an Réf. PF 613

Convertisseur PC - TV / PRO

Ce modèle de luxe comporte un système qui améliore le rendu de l'image. Il fonctionne sans drivers et par conséquent sur tous les systèmes PC et Mac. Technologie «Plug & Present»

Caractèristiqus techniques: > converti le signal VGA en signal vidéo standart et s-SHS > PAL/ NTSC module vidéo selectionnable ► résolution SVGA en True Color en 800x600 ► 3 module Flicker-Free avec 6 buffer line, plus Field-Memory-Technologie pour une image claire et sans déviation Pass-Through-Technologie : le signal VGA est transmis à l'écran PC même si le convertisseur est éteint > Freeze Fram Button : vous pouvez bloquer une image

► Controle totale de l'image : luminosité, couleurs, positionnement de l'image. Fine Tuning pour une parfaite

adaptation au format de la TV Inclus cables de connexion et d'alimentation ► Garantie 1 an Réf. PE 614

Cette carte vidéo vous ouvrent de nombreuses possibilités dans le domaine de la capture de séquences vidéos en différents formats. Vous pouvez regarder la Télévision ou capturer et modifier des séquences vidéos à partir de sources extérieures comme un magnétoscope... Elle vous permet de faire des montages vidéos enregistrable sur cassette vidéo ou disque dur.

Caractéristiques techniques : ▶ Entrées : Vidéo, SVHS ▶ Sorties : Vidéo et SVHS ▶ Résolution jusqu'à 1280x1024 ▶Enregistrement au format MJPEG ▶Séparation des couleurs ▶Capture de séquences au format AVI ou Quicktime : 30 images par seconde (PAL/SECAM/NTSC) ► Inclus logiciel de montage vidéo professionnel: MEDIA STUDIO 2.5 en version complète Réf. PE 604



Multimédia

Vous allez enfin découvrir et cela à très bas prix, les avantages d'un écran 17" Multimédia de très bonne fabrication. Vous pourrez pleinement exploiter les capacités de vos logiciels sans pour autant vous abimer la vue et perdre du temps à déplacer les nombreux icônes de votre système. Vous bénéficiez d'une assistance sur site peandant 1 an Caractéristiques techniques : Résolution max. 1280x1024 non entrelacé ► Pitch 0,28 ► Fréquence maximale : 87Hz ► MPR2 ► 2 enceintes ► Prise casque et prise micro en facade ► Réglage éléctronique des différentes fonctions d'affichage de l'écran en façade



PEARL MPEG PLAYBACK

Elle ne nécessite plus de connexion par le biais du connecteur Feature. Caractéristiques techniques: > Compatible MPEG-I-VIDEO et au standart AUDIO (ISO C11172) Lecture des CD-vidéos et CDI-Real-Motion-Vidéo jusqu'à 30 images par seconde ▶Résolution jusqu'à 1024x768 ► Images complètes en 16,8 millions de couleurs ► 18bits stéréo PCM, 44,1Khz playback, 20Hz-20Khz > Synchronisation parfaite du son et de l'image pour toutes les données FRAME Configuration minimum: 486DX33, 4MB, VGA, CD ROM DV compatible CDI Réf. PE 612

PEARL VIDEO/TV PRO III

Transformez votre PC en une véritable machine multimédia avec télévision et vidéo.

Caractéristiques techniques : > Carte vidéo Fullsize avec Tuner pour la réception VHF, UHF et Programme par cable Converti le NTCS/PAL au format VGA (640x480 en 16millions de couleurs, 800x600 en 64 millions de couleurs, 1024x768 en 256 Couleurs) non entrelacé ➤ Processus Vidéo digital : jusqu'à 400% d'interpollation verticale et horizontale : réglage du contraste, de la luminosité, des couleurs, de la correction GAMMA

► Travaux Vidéos en temps réél : capture, édition, Sauvegarde, Playback,... ► Entrée pour quatre sources Audio : TV-Tuner, AV-Audio (AV1/AV2), MPEG-Playback ▶ Entrée pour cinq sources d'Images : TV Tuner (PAL/NTCS), AV-Vidéo (VIN/AV1&VIN/AV2), S-VHS, MPEG Playback) ➤ Sorties pour moniteur RGB et ligne Audio ► Rendu Audio (mono/stéréo) avec réglage du volume, basses, aigus et balance ► Controlable sous Windows par le biais d'une superbe interface graphique ► Inclus VideoStudio 2 : logiciel de capture et d'édition Vidéo et d'édition d'images ► Inclus carte TV/VIDEO et télécommande infrarouge

► Garantie 1 an Réf. PF613

MODULE D'EXTENSION POUR LA PEARL VIDEO/TV PRO III :

► Module MPEG 1 Playback Réf. PE 621 890.- TTC ► Module carte son 16bit Réf. PF 622 490,- TTC

(compatible Sound Blaster, MS Sound System - OPL3 - FM synthétiseur - port jeu/midi intégré...)

Réf. PE 623 ► Module Télétext 290.-TTC

Cette carte vidéo vous ouvrent de nombreuses possibilités dans le domaine de la retouche d'images digitales. Elle vous permet en plus d'avoir la télévision sur votre PC.

Caractéristiques techniques : ► Une entrée vidéo ► Connexion par le

biais du Feature-connector ▶ Résolution jusqu'à 1024x768 ▶ Enregistrement au format YUV 4:1:1 d'images provenant d'une quelconque source vidéo ▶ Séparation des couleurs ► Module vidéotexte ► TV-Tuner (Pal/SECAM) ► Logiciel inclus ► Sauvegarde des images et du télétexte Réf PF 611



Bras articulé

D'une longueur d'environ 1m et de très bonneconstruction il peut entièrement pivoté. Il supporte jusqu'à 22.5kg. Le cable de l'écran se glisse à l'intérieur du bras. (livré sans ecran ni clavier) Réf. PE819

Philtre d'écran professionnel



Il s'adapte aux écrans 14 et 15 pouces. Il offre un grand confort visuel et en plus il vous protège des radiations

Caractéristiques techniques : > Verre spécial anti-reflet, anti statique qui réduit de 99% l'éléctricité statique ▶ Ecart et hauteur réglables > Très grande netteté visuelle ► Réduit le scintillement de l'écran. Réf. PER22



PEARL PAD Junior

Notre modèle "Junior" s'utilise avec aise sous DOS ou sous Windows et peut remplacer n'importe quelle souris. Les enfants à partir de 5 ans pourront donc utiliser les logiciels graphiques livrés avec ce produit pour réaliser des dessins et ainsi développer leur créativité tout en s'amusant. Par le biais de 13 mélodies différentes les dessins acquièrent même une touche mélodieuse. Cet instrument créatif recommandé par des pédagogues développe chez l'enfant de 5 à 12 ans ses qualités artistiques et lui apporte un contact amical avec le monde du PC.

Caractéristiques techniques: se connecte à tout AT 286 ou modèle supérieur par le biais de la prise série (RS232C) > alimentation par l'intermédiaire de la prise du clavier → compatible VGA et carte Adlib/Sound Blaster → Inclus PAD Graphiksoftware → Musicbox fonction. Réf. P9003



Les tablettes graphiques PEARL PAD PRO

Les outils de saisie professionnels pour réaliser des travaux de grande précision sous DOS et Windows. Ces tablettes graphiques regroupent les avantages de la souris et du crayon optique. Elles s'adaptent parfaitement à vos réalisations avec des logiciels professionnels comme COREL DRAW IM, PhotoShop IM, PhotoStyle IM, PhotoFinish IM ou vos autres logiciels qui sont pilotables par souris. Du fait de l'émulation graphique totale, ces PADs peuvent même s'installer sous AutoCAD™. Tous vos travaux vous paraîtront plus simples, plus confortables et plus rapides.

Caractéristiques techniques: connecteur port série (RS232C) > Crayon à dessin comportant 2 boutons > Vitesse réglable en baud: 150, 300, 600, 1200, 2400, 9600, 19200 > Emulation souris Microsoft™ et tout Graphics™ MM séries ► Inclus logiciels graphiques SDRAW, SPEN et Photofinish 2.0 ► Drivers compatibles: ADI, Digitizer, Win 3.x, MS Mouse ► Souris/curseur 4 boutons avec pointeur inclus avec les modèles XXI et XXXL

PAD PRO

Précise et maniable aussi grande qu'un

tapis de souris ► Taille globale 210 x 261 mm

Surface de travail: 152 x 152 mm Réf. P9002



PAD PROS

Modèle de luxe - recommandé pour les travaux graphiques et CAO ► Taille globale :

> 190 x 152 mm Surface de travail 114 x 76 mm

PAD PRO XXI

Modèle professionnel de haute précision - utilisation en CAO, DAO, PAO Taille globale: 405 x 397 mm

► Surface de travail : 304 x 304 mm Souris/curseur 4 boutons





Equivalente à la XXI mais en 1218 au lieu de



PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81 Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF

complètes!

Offert avec tous les PEARL

Studio de photo complet. Par le biais de ce fantastique logiciel de retouche d'images sous Windows, vous exploite rez pleinement les capacités de votre scanner. Votre PC se trasformera en



studio de photo et de graphisme. Une palette de travail très complète mise à votre disposition. Reconnu par de nombreux magazines comme une parfaite réussite. (valeur Photofinish commerciale supérieure à 1000 Francs).

PEARL SCAN 64/256 i

Idéal pour la reconnaissance de textes et de documents. Un scanner de maraue avec une honne finition, maintenant à un prix incroyablement bas! 64 NG interpolable jusqu'à 256 NG maximum, largeur de numérisation 105 mm, définition

jusqu'à 400 dpi, contrôle de la vitesse de numérisation, réglage de la luminosité. Inclus SCANKIT pour Windows avec les drivers TWAIN et les logiciels: 600

TYPER OCR, PHOTO-FINISH, carte d'interface. Réf. S5002





avec tous les scanners à nlat



Les CDs de1st **Design et Press** International

PEARLSC AN 256 G

Une bonne qualité d'imaa même nour les documents couleurs. 256 niveaux de aris, largeur de numérisation 105 mm, définition allant jusqu'à 800 dpi, contrôle de la vitesse de

PEARL

Des couleurs de arandes

qualités même pour les

également pour les photos si

vous accordez de l'importance

aux nuances de couleurs. 24 bits (16,7

Millions de couleurs, 256 niveaux de

impressions papiers! Idéal

numérisation, réglage de la luminosité. Inclus SCANKIT pour Windows avec les drivers

AN TrueColor 24

résolution 800 dpi, contrôle de la vitesse de

numérisation, inclus OCR, PHOTOFINISH,

gris), largeur de numérisation 105 mm

TWAIN et un lot de logiciels (TYPER OCR PHOTOFINISH), carte d'interface, Réf. S5003

Inhoto Plus, carte

d'interface.

Réf. \$5004

s sont compatibles Twain, livrés avec leur carte d'interface et prêts à l'emplo PEARL SCAN Paron 600 CPlus



24 bits (16.7 Millions de couleurs, 256 niveaux de gris), largeur de

numérisation DIN A4, résolution de 600 doi à 4800 dpi: réglage du contraste et de la luminosité Inclus: carte d'interface SCSI 8 bits, les logiciels professionnels de traitement de l'image sous windows, PHOTOFINISH et IPHOTO Plus, et l'OCR

(Reconnaissance de caractères) WordLinx pour windows qui identifie 12 langues. Réf. S5005



avec une résolution de 1200 dpi interpolable jusqu'à 6400 dpi. Conçu pour les professionnels.

DIA-TRANSPAREN

réservée aux

PEARL PARON

et aux MUSTEK

ARL SCAN TrueCo

Le partenaire idéal de votre portable. Scanner à main couleur PCMCIA, 24 bits, 16,7 Millions de couleurs, résolution maximum 800 dni, largeur de numérisation 105 mm. Inclus, drivers TWAIN, Inhoto Plus, Photofinish et OCR, carte PCMCIA



Connection PrinScan

Elle doit tout simplement être connectée au port parallèle de l'ordinateur: plus besoins de carte interne. ATTENTION: Convient

uniquement pour les scanners à main PEARL et MUSTEK £000 ش Réf. S6004



numérisation de transparents (positifs ou négatifs), de diapositives, de radiographies... Il intègre un dispositif de calibration et 5 niveaux de luminosité. Pour KIT D'INTRODUCTION ADE DOCUMENT

Il vous permet d'utiliser votre scanner comme un fax

gagner du temps lorsque vous devez numériser un

certain nombre de documents comme par exemple:

un grand nombre de lettres, l'archivage de photos,

ou une **photocopieuse.** Il vous permet sans de

Prêt a l'emploi pour le PARON 600 C+. 1200 C+

600V+ et 800V+ 1200V+, ce kit est conçu pour la

l'utiliser il vous suffit de retire le couvercle de votre Paron et de le remplacer par ce Kit PE311

L'installation est simple mais



PRIMAX DataPen

Ce crayon optique peut lire l'ensemble des textes directement dans les applications Windows! Jusqu'à 1800 caractères minutes. Connecté au port parallèle (LPT 1/2), alimenté directement par le PC. Jusqu'à 245 mm de

Scanner à défilemet couleu

d'une résolution de 300x600

dpi, interpolable à 1200 dpi

couleurs. 256 niveaux de gris

24 Bit. 16.7 millions de

EARL SCAN

numérisation continue. Inclus, le logiciel Hyper Intelligent OCR pour Windows avec une très haute qualité de reconnaissance de caractères, et une capacité d'auto apprentissage. Logiciel et manuel en français

6000 CE

avec les logiciels de

carte d'interface 16 Bits, livré

traitement d'images I PHOTO Plus, PHOTOFINISH et l'OCR

EASY READER. Réf. PE321



600 VPlus Une Passe

Tout nouveau ce scanner couleur à plat une passe a un débit plus qu'intéressant sans même parler de son prix plus qu'incrovable. Il a une résolution optique de 600dpi interpolable à

Les autres caractèristiques techniques sont identiques au PARON 600C+. Inclus le logiciel IMAGE Pals Go et Photofinish ainsi

que le logiciel de reconnaissance de caractère TextBridge reconnu dans de nombreux magazines comme l'un des meilleurs et enfin disponible en français.

PEARL SCA COMPACT

Scanner à défilement A4 noi et blanc très compacte (286x70x83) d'une résolution de 400dpi interpolable à 800dpi. Numérisation

automatique dès l'introduc tion du document Inclus Recognita Plus, I Photo Plus. Réf. PE326





EARL SCAN PARON 800VPlus Une Passe

Equivalent d'un point de vue technique et accompagnement logiciels au 600VPlus. Il a cependant une résolution optique supérieur : 800dpi interpolable à

4.4 milliards de couleurs en 30 Bit.et 1024 niveaux de gris. Réf. PE323

PRIMAX Photo Organiser



Voici le dernier né de chez Primax d'une résolution pouvant aller jusqu'à 400dpi, il se connecte sur le port parallèle et permet une numérisation en Noir et Blanc, 256 Niveaux de gris et 16,8 millions de couleurs. Il posséde en outre un introducteur de documents. Logiciels inclus: Photo Album, Photo viewer, Photo Work Shop, Scan

Adviser et 3D Twain driver Réf. 57020

EARL SCAN PARON 1200VPlus Une Equivalent d'un point de vue technique et contrairement à la plupart des

accompagnement logiciels au 600VPlus. Il a cependant une résolution optique supérieur 1200dpi interpolable à 9600dpi. 4,4 milliards de couleurs en 30 Bit et 1024 niveaux de gris (NDG) scanners qui sont uniquement en

Réf. PF324

PRIMAX Color Mobile Directe

Scanner à main couleurs (16,7 millions) motorisé d'une résolution pouvant aller

jusqu'à 400dpi. Il se connecte sur port parallèle. Logiciels inclus: Finishing Touch, drivers Twain et Réf. S7002

PEARL SCAN Paron 630 EC

Scanner à défilement A4 une passe 24bit True Color (16,7 millions de couleurs), 256 niveaux de gris contrôleur SCSI II, d'une résolution

de 600 dpi interpolable à 1200, livré avec sa carte d'interface, Iphoto plus, Wordlinx et PHOTOFINISH. Ce scanner comporte un kit

d'introduction de document pouvant accueillir iusqu'à 10 pages simultanémént

Réf. PE32!

vous achetez un scanner re spéciale si







LE MASSACRE DU MOIS SUR LES PRIX

Pressworks pour Windows est un logiciel professionnel de PAO A Designworks 2 pour Windows est l'outil idéal pour produire des

ADOBE PHOTOSHOPTM

Profitez de cette offre exceptionnelle sur la dernière version de PHOTOSHOP. Ce logiciel est certainement le plus utilisé par les professionnels du graphisme. Ses capacités de création et de retouches d'images sont exceptionnelles. Il est capable de travailler sous de

nombreux formats de fichiers : TIF, EPS, Kodak Photo

CD, JPEG, CT...Offre réservée aux personnes qui achètent un scanner PEARL SCAN

PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81 Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF



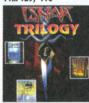
P31 MEGARACE: Vous êtes l'acteur d'une émission de télévision : Vous pilotez un bolide armé jusqu'aux dents et vous devez traverser différents niveaux complétement dinques. Prix 149,-TTC



P66 LIVING BALL: Ce flipper sonorisé contient le plus vaste tableau créé à ce jour: 99 niveaux d'une hauteur de 165 écrans, plus 2 autres prolongés de six petits tableaux de bonus. Prix 139,- TTC

P33 UNIVERSE : Vous effectuez une course effreinée à travers les gouffres de l'espace, à la recherche de la fameuse étoile perdue. A vous de vaincre le maléfique roi. Prix 99,- TTC

P34 SOCCER KID: Aidez ce footballeur à utiliser ses nombreux talents pour traverser une douzaine de tableaux et reconstituez la coupe qui a été dérobée par un alien juste avant le début de la finale de la coupe du monde. Prix 129,- TTC



P62 ISHAR TRILOGIE : Découvrez la célèbre trilogie d'Ishar. Elle bénéficie d'un environnement très complet de jeu de rôle agrémenté d'univers étrange et de superbes graphismes primés à maintes reprises. Prix 149,- TTC



P32 ZOOL 2: Zool, le ninja, doit faire preuve de talent pour vaincre ses ennemis effroyables. Prix 129,-TTC



P69 TURRICAN 2 : Il était une fois un monde prospère plein de vie dont il ne reste que des ruines et des monstres mécaniques qui errent à la recherche de quelques survivants. Seul un homme peut les sauver. Prix 99,- TTC

P37 FRONTIER ELITE II: Simulation intergalactique en trois dimensions. Vous êtes propulsé en 3200 et vous êtes le témoin de l'évolution de nombreuses planètes. Prix 99,- TTC

P40 CD 4: Cette collection comporte quatre classiques: ZOOL 2, l'aventure du petit ninia noir: Premier Manager 2, le management d'une équipe de football, LOTUS 3, une simulation de conduite; Space crusade, un jeu de combat futuriste. Prix 149,- TTC

P38 Quest for **Knowledge Collexion:** Cette compilation compor-

te trois jeux : Frontier Flite II Humans un sunerhe ieu ou vous redécouvrirez le feu, la roue, les armes, Nomad, un superbe ieu qui fait appel aux connaissances scientifiques, aux secrets et aux guerres universelles. Prix 179,- TTC



P41 FRANKENSTEIN: Le haron Frankenstein est sur le point de faire la découverte la plus folle. Aidez Egor à retouver les divers morceaux du monstre qui sont éparpillés dans les alentours du château. Prix 99.- TTC



P39 COLOSSUS COMPILA-TION: Elle regroupe dans un seul coffret quatre des meilleurs jeux de stratégie : un backgammon, un bridge

un jeu d'échecs et un jeu de



P59 RAT 2 : THE KOSHAN **CONCPIRACY**: Superbe jeu d'aventure ou vous êtes un espion qui doit démenteler une conspiration. Il intégre entre autres 4 simulateurs de vols et divers jeux de société. Prix 38,-TTC



P47 RISE OF THE ROBOTS: Magnifique jeu de combats réalisé en images de synthèse où vous devrez choisir votre robot afin de faire face aux attaques d'infernales machines de destruction. Prix 179,-TTC

DANGEROUS P48 **STREETS:** Vous devez faire preuve d'agilité, de rapidité et de lucidité pour vous en sortir et pour remporter les nombreux combats auxquels vous allez être confronté. Prix 89 .- TTC



P91 DESERT STRIKE ET JUNGLE STRIKE : Un fou vient d'émerger du Moven-Orient et menace de commencer la lutte suprême. Dans JUNGLE, son fils s'allie avec un baron de la droque. Vous êtes chargé de sauver le monde de la destruction totale. Prix 99.-TTC



P46 LEMMINGS 1 et 2: Dans ces deux versions fascinantes, vous devez aidez des hordes de rongeurs sans cervelle à s'échapper d'une centaine d'endroits hostiles. Prix 99,- TTC



très nombreuses option grand ELO et SARGON e un superbe programm d'apprentissage et d'analy se de parties. Prix 99,-TT

P50 TRANSARCTICA

Monstre de fer et de feu e: lancé à pleine vapeur su les terres de glace à l recherche du Soleil léger daire. Gérez votre flotte d train et détruisez vo adversaires. Prix 99,-TTC



P46 ACTION TRAVELER2

Vous trouverez sur ce C plus de 1000 destination que vous découvrirez par l biais d'images, de clip vidéo et de sons. Bon voya ge. (E) Prix 89,- TTC



P13 ZYZOMIS: Le dictionnaire électronique HACHET-TE comporte un dictionnaire encyclopédique de 60 000 définitions, un atlas mondial de 236 cartes, la conjugaison des verbes, le tableau des monnaies, les Prix Nobel, les proverbes, les vocabulaires spécialisés, les mots nouveaux du français. A posséder absolument. Prix 199,- TTC

P55 KEY CLIPART : Voici une incroyable collection de 5001 cliparts couleur recouvrant une multitude de domaines et de styles. Animaux, personnages, sports, bureau, technique sont quelques-uns des sujets abordés, mais il en a encore bien d'autres. Inclus : un utilitaire de visualisation. Prix 179,- TTC

P54 COLOR CLIPART :

3003 cliparts colorés au format PCX, TIFF, CGM et WMF composent ce CD ROM compatible Macintosh (système 6.0.7 minimum) et PC (Windows 3.1 minimum). En cadeau un utilitaire pour visualiser ces cliparts. Prix 279,-TTC



P53 CLIPART COLLECTION:

Ce CD ROM porte bien son titre, celui-ci contient pas moins de 12 000 cliparts en couleur classés en 161 catégories. De plus vous y trouverez un utilitaire sous Windows qui vous les présentera comme un album. Prix 379,- TTC

P56 KEY FONTS Pro: Les 1222 polices True Type et Postscript de ce CD ROM vous permettront de ne plus être en reste dans vos compositions SOUS Macintosh ou Windows. Polices accentutées ou non. symboles, enluminures, vous n'avez que l'embarras du choix. Prix 179,- TTC

P11 FRANCE MANIA: Trié par répertoires et avec un déscriptif de chaque logiciel, ce CD ROM regroupe près de 350 références 100% françaises issues de tous les domaines. Prix 49,-TTC



P49 PRESS INTERNATIO-NAL: Magnifique logiciel de mise en page en francais. Facile à utiliser et avec une interface très conviviale ce petit bijou de la PAO vous permettra de créer des documents agrémentés de dessins de toute beauté. Prix 38,- TTC



P52 1st DESIGN: Logiciel professionnel de dessins et d'illustrations vous proposant un atelier complet de création et de modification des objets et des formes. A un prix plus qu'imbattable! Prix 38,-TTC

P57 DESIGNWORKS 2: voir déscription figurant sur la page 16 de notre catalogue. Prix 248,- TTC

H22 5001 CLIPARTS : Ce CD comporte un réservoir de cliparts professionnels en noir et blanc au format TIF classés par thème et deux logiciels de visualisation. Prix 119,- TTC



Full Bloom, Time Almanac 1990, Key Gourmet, CN Newsroom Global View, Key Fonts Plus, Key Clipart, Slop Zone 3D, World Cup 1994, MPC Wizard, UFO, Video Cup Game. L'ensemble de ces titres proviennent d'une des plus grande société d'édition de logiciel: SOFTKEYS.



P43 MAABUS: Sur trois CD ROM, vous allez découvrir des per sonnages vraiment révolutionnaire et vivre une expérienc interactive tout à fait spéctaculaire. Plus de 1100 animations e trois dimensions qui vont vous permettre d'explorer de endroits très mystérieux dans des tableaux sans cesse renouvelés.

KS090 11 TITRES SUR 11 CD-ROMs : Cett

magnifique compilation à un prix plus qu'attract

(le CD moins de 14F) comporte les titres suivants

3 CD-ROM



P70 SEXY ROM 1996: 2 CD inédits en sons et images, le 1er : composé de vidéos, de dia-shows de créatures de rêves, le second : de vidéos, de diashows très x. Intégralement en français et avec une toute nouvelle interface. Prix 179,-TTC

P10 ULTIMES PLAISIRS : Ce CD est composé d'images et d'animations inédites et très X. Précisons, entre autres, que la présentation très conviviale est intégralement en français, ceci ne gache rien au plaisir. Prix 99,- TTC

P45 THE CLASSIC COLLEC-TION: 4 Jeux de séduction:

Deluxe strip Pocker I et II, 2 ieux de cartes et de casino où plus vous gagnez, plus vos partenaires se déshabillent; Centrefold Squares,

vous devez battre votre adversaire pour découvri les charmes de Pin-up; e Jigsaw Pinups, un puzzle très spéciale. Prix 149,-TTC

P30 REVES EROTIQUES

Une nouvelle production qui regroupe près de 1000 photos, 20 dia-shows et de: clips vidéo sonorisés. Sa présentation conviviale es intégralement en français Prix 79.- TTC

Ces références sont réservées aux adultes.

INSTANT CALENDAR: réalisez vous même votre calendrier de rendez-vous, de poche de mur avec cet étonnant logiciel. Vous déterminerez son format, sa durée sa qualité d'impression, sa couleur, et ses moindres spécificités horaires. Vous pourrez utiliser différentes polices, taille de caractères, graphismes, images; vous pouvez même impoter d'autres formats de bases de

données (DBF, WKS, CSV,etc). Ce logiciel de Softkey International sous Windows va simplifier et gérer toutes vos activités. (E) Réf. H10

BOOK MAKER



Imprimez vos propres répertoires d'adresses et d'informations avec plus de 40 layouts. Ce programme pour Windows contient

un grand nombre de bases de données pour gérer vos répertoires de noms, d'entreprises, de téléphone, de notes, de contacts, etc... avec des possibilités de graphiques, de commentaires et de notices. Des bases existentes au format ASCII ou DBF peuvent être importées. Ses capacités sont aussi diverses

qu'utiles : étiquettes pour enveloppes, pagination. cartes de présentation... (E) Réf. H12

ORGCHART: En quelques minutes vous allez pouvoir générer vos plans d'organisations et vos diagrammes. Il vous suffit d'importer ou de saisir vos données (ASCII, WORD, dBASE, EXCEL. LOTUS, WORDPERFECT) et le reste se fait automatiquement. Vos possibilités sont multiples : 185 feuilles de styles, adaptation automatique des bloques de textes des tableaux,..., présentation avec 7 possibilités de zoom, déplacement par 90°, outils de dessins, importations



de graphiques et de textes, exportation de tableaux ,.. (E) Réf. H14

GOLDEN 10 : Superbe compilation de 10 titres sur CD-ROM. Vous y trouverez, Rail Road Tycoon, une simulation industrielle, Silent service, un ieu de combat ou vous pilotez des sous-marins. Red Storm, vous êtes à bord d'un sous-marin nucléaire. Apache Gunship, l'hélicoptère de combat le plus sophistiqué, Mig 29, une simuation de vol, Kick Off 2, une grande simulation de football, First Samouraï, un beau jeu d'arcade, The perfect General, un jeu de



LABELS: Vous pouvez en



un clin d'oeil individualiser vos étiquettes en y incluant des graphiques. Vous trouverez plus de 35 modèles de formats différents d'ores et déjà

réalisés pour des disquettes, des cassettes vidéos, des cassettes audios,... Un logiciel d'adresse intégré facilitera vos envois en nombre. Vous pouvez importer de nombreux formats de base de données : WDF, DBF ou ASCII. La prévisualisation WYSIWYG et la flexibilité des fonctions d'impression vous permettent de vérifier ou de modi-

fier l'effet de style et la présentation désirés sous Windows. (E) Réf. H11

INSTANT ASTROLOGER

Découvrez ce que les étoiles prédises et consulter votre horoscope. Tout ce dont vous avez besoin. c'est d'une date de naissance, de l'heure et du lieu. Découvrez quel est votre partenaire idéal et ce que vous réserve chaque mois ou chaque jour. Apprenez à mieux connaître les points forts et les points faibles de vos relations familiales, amicales, amoureuses, professionnelles, etc...En plus vous avez la possibilité pour des périodes données d'établir

votre biorythme que vous pourrez imprimer comme le reste à loisir. (E) Réf. H13

REBEL ASSAULT 2: POUR LA PRE-

MIERE FOIS EN VERSION FRANÇAISE, la suite du célébre ieu de la Guerre des étoiles (Rebel Assault 1). Vous devez traverser avec succés un grand nombre de missions à bord d'un chasseur rebel. Vous avez pour objectif de détruire les bases spatiales et terrestres de l'Empire pour déjouer les plans de l'infame Dark Vador qui tente de prendre sa revenche sur l'Alliance. Méfiez vous du côté Obscure et que la Force soit avec vous! La qualité graphique et sonore de ce jeu vont vous procurer des sensations innou-



Réf. H23

INDIANA JONES 3 : Directement inspiré du film, ce jeu va vous permettre de retrou-

ver votre archéologue préféré dans une aventure mythique et historique : la reche che du Saint Graal. Réf. P61

INDIANA JONES 4: Indy doit faire face à des agents nazis qui sont sur le point de mettre la main sur une arme destructrice. Il doit les arrêter avant qu'ils ne découvrent le terrible secret qui fit sombrer l'Atlantide. Un succés incontestable



8 CELEBRES VERSIONS COMPLETES D'EPIC EN FRANÇAIS POUR SEULEMENT 48,- L'UN ITE SUR CD ET

Réf. P80 Jill of the Jungle Réf. P81 Castle of the Winds Réf. P82 Ken's Labyrinth Jeu de plateforme Jeu d'aventure/rôle sous Win. Jeu de combat en 3D











Réf.P84 Ancients I & II Jeux de rôle



Réf P85 7one 66 Jeu de combats aériens



Réf P86 Kilohlaster Bataille de l'espace



Réf.P87 Overkill Bataille de l'espace



TIME ALMANAC OF THE 20TH CENTURY



Voyagez à travers 70 années d'histoire contées par la plus célébre des revues des USA, le TIME. Une agréable combination de textes, sons et images vous sont proposés pour décrire plus de quatre milles articles. Des vidéoclips, des cartes et des statistiques viennent renforcés les écrits. Un quiz vous permettra de mesurer vos

connaissances (e (D) a été reconnu par de nombreuses revues comme une parfaite réussite. (E) Réf. H16

RENCONTRE DU 3ème TYPE : Existe-t-il d'autres types



1950 et 1993. Partez à la découverte d'autres formes de vie. Chaque document est daté, signé et localisé. Vous trouverez en outre des com-

nantaires et explications de ces manifestations mystérieuses. Pas de trucages mais des faits inexpliqués qui laissent à penser... (E) Réf. H17

BODYWORKS: Grâce à ce CD interactif vous allez pouvoir découvrir



des détails fascinants sur l'anantomie du corps humain. Séquences vidéos, animations 3D, graphiques commentés, bandes sonores vous aiderons à mieux comprendre le fonctionnnement de nos organnes. Vous pourrez également

accéder à des sujets comme les premiers soins, l'acupuncture, la diéte, les blessures... (E) Réf. H18

LISTE DES PRIX

LE PRIX UNITAIRE D'UN SAXY BYTES EST DE 99,-TTC

EXEMPLAIRES DE CD-ROM PLUS OUE PAR 4 **EXEMPLAIRES DE CD-ROM PLUS QUE**

EXEMPLAIRES DE CD-ROM PLUS OUE **EXEMPLAIRES DE CD-ROM PLUS QUE**

L'ENSEMBLE DES 20 CD-ROM POUR UNIQUEMENT



A PARTIR DE LE CD-ROM

RESERVES AUX ADULTES

- 100 PHOTOS COULEURS PROFESSIONNELLES PAR CD-ROM
- BRILLANTE PHOTO-CDTM-DE QUALITE (PCD)
- TRES HAUTE DEFINITION DES COULEURS (JUSQU'A 16,7 MILLIONS)
- INCLUS UN VIEWER PHOTO-CD™ AVEC UNE FONCTION DE ZOOM
- COMPATIBLE WINDOWS-PC, APPLE MACINTOSH™ ET CDI-PLAYER

(EXYBYTE)







660002 NICE BEHINDS 660003 OUTSIDE DREAMS 660004 INTERNATIONAL GIRLS 660005 BLACK GIRLS 660006 SEXY POSITIONS 660007 SEXY GIRLS 1

660008 SEXY GIRLS 2 660009 GIRLS WITH GIRLS 1 660010 GIRLS WITH GIRLS 2 660011 OFFICE SEX 660012 WOMAN DESSOUS 660013 HOUSEWIVES 1 660014 HOUSEWIVES 2 660015 STUDIO GIRLS 1 660016 STUDIO GIRLS 2 660017 LACOUER & LEATHER 660018 EROTIC MEN 660019 HARDCORE 1 660020 HARDCORE 2

PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81 Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF

VERSIONS COMPLETES

FACTOR MORPH







Sentfactor Morph est un logiciel de morphing et de déformation d'image sous Windows, perfectionné mais néanmoins très simple d'utilisation. En effet, il permet de créer un morph, simplement en plaçant quelques points sur la première image, le logiciel se chargeant de transférer les points sur la suivante. Vous pouvez ainsi "morpher" plusieurs images qui ensuite, pourront être sauvegardées sous forme de fichier .AVI, .FLI, ou FLC. Ainsi, par la suite, il vous sera aisé de les insérer dans vos propres applications ou tout autre

présentation multimédia. Sentfactor Morph est également un outil de déformation d'images. Vous pouvez, à l'aide d'une grille paramétrable placée sur l'image même, déformer celle-ci comme vous le souhaitez, et la sauvegarder sous forme de fichier Bitmap et/ou l'utiliser comme image dans un morph. Ce logiciel professionnel très complet, qui fonctionne aussi bien sous Windows 3.x que sous Windows 95 offre donc de nombreuses possibilités à un prix plus qu'attractif. Ce logiciel vous sera livré en version française.



Réf.5040VONE MUST FALL : L'an 2027, les conflits se règlent en organisant des comhats entre robots pilotés. Vous êtes l'un de ces pilotes, choisissez votre robot en fonction de ses possibilités d'attaques et de défense, sa résistance et sa maniabilité. La qualité des images 3D et des sons digitalisés font de ce jeu une réussite dans le genre. 8 Mo de RAM et un 486 sont de riqueur pour un jeu fluide. Prix 199,- TTC



Réf. 5010V ULTIMATE DOOM : Le jeu du type Wolfenstein 3D, entièrement en 3D et d'un réalisme graphique et sonore inégalé. N'attendez plus! Lancez-vous dans l'action et participez au massacre. Prix 274,- TTC

Réf. 4050V THE LEGACY : Vous venez d'hériter d'un cauchemar un château en nouvelle angleterre. Pour en sortir une seule solution.

trouvez la clé des énigmes. Les graphismes d'une beauté incrovable ne sont pas les seules qualités de ce jeu qui vous fera traverser des centaines de pièces aux ressources mystérieuses dans lesquelles vous ferez connaissance avec des spectres et bien d'autres créatures terrifiantes Cartes sonores et souris supportés. Prix 149,- TTC

Réf. 6070V LASERLIGHT: Un jeu de réflexion original dont le but est de disposer correctement des réflecteurs afin d'atteindre des cibles avec un rayon laser tout en évitant les multiples opstacles. N'oubliez pas au passage de rammasser les bonus. Prix 69 -TTC

Réf. 5070V XARGON BEYOND REALITY: Malvineous vient d'être propulsé dans un autre monde alors qu'il faisait des fouilles archéologigues sur l'île de Madagascar. Aidez-le à trouver qui en est à l'origine. Prix 199,- TTC

Réf. 4010V DOG FIGHT : Magnifique simulation de combat aérien où vous vous lancez dans des

duels complètement délirants, 12 avions de combats sont à votre disposition 6 scénarios historiques vous sont proposés. Vous pouvez également participer à des combats surréalistes opposant Mig 23 et Spitfire. Ce simulateur peut se jouer avec modem ou câble de liaison. Prix 149.- TTC

Réf. 5050V EPIC PINBALL: Pas moins de 12 magnifiques flippers pour vous amuser et vous retrouver instantanément dans une salle de ieu. Une des nlus helles simulations jamais réalisé entièrement en 256 couleurs et avec des superbes effets sonores. Prix 295,- TTC



Réf. 4030V CHESS MANIAC 5 BILLIOND ET 1 : Des échiquiers en dimensions sur lesquels évoluent des personnages digitalisés qui combattent réellement pour occuper une case. Un ieu d'échec unique en son genre où vous disposez de 60 possibilités pour prendre une pièce (10 niveaux de difficultées). Prix 149,- TTC

Réf. 6080V XATAX : Vous êtes à bord d'un X12 construit en 2047 qui a été complètement modernisé par des scientifiques en 2247. Le but de votre mission et de faire face à une véritable armada de vaisseau et d'artilleries lourdes qui ne vous ferons aucun cadeau. Prix 69,-TTC

Réf. 6090V ELECTRANOID : Un casse brique qui ne manquera nas de vous étonner de part la multitude de bonus et de scènes qu'il propose. Prix 69,-TTC

Réf. 4020V RAILROAD TYCOON DELUXE: Devenez entrepreneur en plein 19ème siecle avec ce superbe jeu de stratégie. Les usines se développent, la population s'accroit, à vous de batir un empire dans six régions du monde Contrôlez 11 nouveaux trains (32 au total). Les

The Total graphismes VGA impressionnants vous plongeront en plein 19ème siecle Prix 149 - TTC

> Réf. 5080V JAZZ JACK-RABBIT: Voici le tout nouveau jeu EPIC. Entièrement en 256 couleurs, ce jeu vous demandera de très bons réflexes et un sang froid à toutes épreuves. Vous n'avez qu'un seul but : sauvez votre petite amie qui vient d'être enlevée par une méchante tortue! Prix 219 .- TTC



Réf. 4040V FALCON 3.0 : Devenez commandant d'une escadrille et partez pour des missions au Koweit et en Israël. Pilotez un chasseur ultra-puissant, le Falcon F-16, mais prenez garde car vos ennemis riposteront avec un arsenal impressionant: Mirages, hélicoptères Hind.

chasseur Su-25, Su-27 et MiG. Vous pourrez également affronter un autre joueur en Falcon grâce à une liaison par modem ou par câble direct Prix 149 - TTC

Réf. 6060V TIMEWORKS Publisher 3: Le très célèbre champion de la PAO : facile à utiliser dès le premier jour, puissant pour réaliser sans effort tous vos documents, tout ce dont vous avez besoin pour une mise en page professionnel. En bonnus vous trouverez une gamme de police vectorielles avec Adobe Type Manager (ATM).Prix 149,-TTC



Réf. 4070V MOD 4 WIN : Superbe lecteur de fichiers MOD stéréo qui vous offre des possibilités à ce jour inégalées et une qualité de son irréprochable. Prix 169,- TTC

VERSIONS DISQUETTES



Réf. VA101 AFRICAN TRAIL SIMU-LATOR : Lancez-vous dans une aventure sans limite. Prenez votre courage à deux mains pour affronter le rally africain, encore bien plus compliqué que le Paris-Dakar.



Réf. VA102 GHENGHIS KHAN : C'est un jeu de stratégie et de combats guerriers qui va vous conduire du nord de la Chine à la Russie. Devenez le maître du monde: pour cela il faudra faire preuve de courrage et de tactique. Prix 38.- TTC

êtes un jeune fou et vous devez assomer tous vos ennemis à coups de marteau. Pour cela vous traverserez de nombreux tableaux qui vous conduiront aux temps des

Réf. VA103 HAMMER BOY: Vous

pirates, des westerns, et dans d'autres galaxies. Prix 38.- TTC



Simulateur de vol entièrement en 3D avec des options de pilotage aussi nombreuses qu'utiles où vous devez détruire une flotille d'ennemis à coup de canons et de missiles. Soyez à la hauteur! Prix 38,- TTC

Réf. V105 TOWER OF FEAR : Armé uniquement d'un glaive vous devrez affronter les gardiens de la tour du démon et tenter de rendre le pouvoir au grand Kai dans toute sa gloire, Prix 38,- TTC

Réf. VA107 MEGA PHOENIX: Vous pilotez un vaisseau spatial armé de phasers et de boucliers de force et vous devez affronter d'énormes aigles métalliques crachant des protons oeufs. Bonnes chance pour votre mission Prix 38 - TTC



Réf. VA109 SUPERMISTERMIND: Superbe logiciel tiré d'un des plus grand classique des jeux de société qui fait appel à beaucoup de logique et une très bonne capacité de concentration. Prix 38,- TTC



Réf. VA106 BUNNY BRICKS: Et maintenant... Le roi incontesté de la batte américaine, le plus grand chasseur de briques de la planète : Bunny Bricks. Un jeu époustouflant et original, qui combine reflèxes et astuces au long de très nombreux tableaux exotiques. Prix 38,-TTC

Réf. VA110 CUBE UP : Superbe

utilitaire Windows qui vous évitera de longue recherche lorsque vous voudrez lancer une application. En effet vous pourrez placer les icônes de vos logiciels sur un cube qui restera en permanence à l'écran. Prix 38,- TTC

Réf. VA111 SATAN : Le monde est au main de pouvoir maléfique. Seul un guerrier digne de ce nom pourra libérer les enchanteurs qui maintenez la paix depuis des siècles. Ce querrier c'est vous! Prix 38 - TTC



VA104 GRAND PRIX MASTER: Bienvenue au championat du monde des 80 centimètres cube. Il vous faudra vous entrener pour pouvoir participer aux différents grand prix à travers le monde. Prix 38,- TTC

CLIPARTS:

Donnez de la valeur à vos documents par le biais de cette série de

The state of the s

cliparts qui recouvrent de larges domaines . Toutes les images sont au format RMP

Prix 38.- TTC l'unité



Réf. VA112Sport/loisirs/musique Réf. VA113 Beaux visages Réf. VA114 Soirées Réf. VA115 Nouriture/boisson



Réf. VA117 Publicité/marketing Réf. VA118 Animaux/plantes Réf. VA119 Animaux/nature Réf. VA120 Noël/Pâques



Réf. VA121 PC/éléctronique Réf. VA122 Eglises/religion Réf. VA123 Personnes au travail



Réf. VA124 Fax-Cartoons Réf. VA125 Salon de beauté Réf. VA126 Visages/costumes Réf. VA127 Vacances/soirées



Réf. VA128 Maison/bureau

Les références de cliparts qui suivent sont strictement réservées aux adultes



Réf. VA129 Modèles érotiques Réf. VA130 Dessous en couleurs Réf. VA131 Dessous en N/B Réf. VA132 Bikini en couleurs

VERSIONS COMPLETES - ACCESSOIRES DE BURE

PRESSWORKS pour WINDOWS

Pour les grandes occasions, après PRESS INTERNATIONAL, GST vous présente son logiciel de PAO professionnel en version 1.2

Thesaurus : Plus besoin de vous casser la tête afin de trouver le mot ou l'expression qui convient le mieux. Avec le nouveau Thesaurus PRESSWORKS vous met à disposition un dictionnaire des synonimes adapté à vos besoins



pressworks Différents styles d'écritures : Très simple d'utilisation: il vous suffit de sélectionner la partie de texte désirée et de cliquer sur l'effet de style souhaité:

Contrôle des séparations : Vous n'avez plus à redouter les erreurs d'inattention. En effet, par le biais de son contrôleur automatique des séparations, PRESSWORKS vous évite les mises en pages de mauvais goût, comme par exemple, un mot qui se retrouve isolé sur une page.

Couleurs: Vive les panaches! Vous trouverez sur la nouvelle palette de couleurs de PRESS-WORKS plus de 100 couleurs nour vos textes et vos graphiques

Support OLE: PRESSWORKS est compatible OLE. NAME OF TAXABLE PARTY.

Réf. PK-011



designworks

Que vous vouliez créer un logo, ajouter des illustrations à vos présentations et à vos rapports, préparer un poster ou une invitation. Designworks est l'outil idéal pour produire, en un minimum de temps et d'efforts, des documents et illustrations originaux et hauts en couleurs

OLE 2: Créez vos illustrations et placez-les dans n'importe quelle application OLE sous Windows, L'édition sur place vous permet désormais de modifier vos graphiques créés sans pour autant quitter le programme.

Interface conviviale : Une barre de boutons et d'outils et des palettes que vous pouvez déplacer à volonté sur votre bureau, pour travailler le plus confortablement.

Couleurs: Sélectionnez une couleur dans la palette ou créez-en une nouvelle en mélangeant plusieurs nuances Choisissez également parmi les 700 couleurs du système de correspondance des couleurs de Pantone", utilisé dans le monde entier pour la définition et le

CD-Photo: Designworks importe les images 256 couleurs et 24bits et vous pouvez maintenant afficher et manipuler les images Kodak hautes résolutions et même pourquoi pas, vos photos de vacances.

Capture : Un utilitaire qui vous permet de réaliser des captures d'écran dans n'importe quel programme afin de les réutiliser ensuite pour illustrer vos documents

Formes: Des outils simples pour tracer des arcs, camemberts, polygones, rectangles, carrés, cercles, ellipses, étoiles. Utilisez également l'outil de dessins à main levée pour tracer n'importe quelle autre forme.

Documents multiples: Ouvrez jusqu'à 20 documents et 8 fenêtres simultanément et faîtes ensuite glisser les éléments d'une fenêtre à l'autre. Vous disposez à la base d'une gamme de modèles et de cliparts.

Outils de travail: Annuler/répéter: cette fonction vous permet d'annuler ou de refaire les 50 dernières opérations. Tracé automatique des contours: à partir d'une bitmap importée ou scannée, vous pouvez modifier son contour, la colorer ou lui donner un fond , comme n'importe quelle autre forme. Outil de Bézier : utilisez-le pour tracer ou modifier des courbes et lignes droites. Fusion : vous permet de fusionner des formes et des couleurs. Miroir: pour obtenir une réflexion d'un

objet. Rotation: Faites pivoter un objet à n'importe quel angle. Inclinaison: penchez un obiet pour créer des effets d'ombres portées ou tridimensionnels Fchelle : nour augmenter ou réduire la taille d'un objet. Réf PK-012

isual dBASE 5.5



Visual dBASE offre des outils visuels de premier plan avec un langage de programmation sophistiqué mais facile à utiliser. Cette nouvelle version du standard dBASE, qui permet

une productivite indiana.

nombreuses fonctionnalités propres à Windows 95.

Réf R11 mise à jour :

De plus avec Visual dBASE compilateur vous pouvez compiler des applications bases de données capables de s'exécuter à la fois sous Windows 3.11 et 95. Il reconnaît automatiquement l'environnement utilisé et change son apparence. Réf. B20 2290,-TTC Réf. B21 mise à jour :

A CALL OF THE CALL OF THE PARTY OF THE PARTY

and the state of t

Grâce à ses outils visuels uniques, à son compilateur à hautes performances produisant du code optimisé et à ses accès intégrés aux

bases de données ; Delphi est le moyen le plus rapide pour développer les applications les plus performantes. Delphi 2 vous permet de réaliser des développements visuels 16 et 32 Bits. Il inclut le nouveau moteur de bases de données 32 Bits Borland pour des accès directs au format Paradox et dBASE ainsi

que le support de OLE automation et des OCX... Réf. B30 1390,-TTC

Réf. B31 mise à jours :



DELPHI DEVELOPPEUR 2 : il inclut en plus un dictionnaire de données évolutif, des composants orientés données évolués, un support ODBC complet, le code source de plus de 100 composants Delphi natifs, des exemples de contrôles OCX et des contrôles communs de Windows 95, une API éténdue d'outils ouverts, etc... Réf. B32 3490,-TTC B33 Mise à jours : MERCHANIST PROPERTY OF THE PRO

Cette base de données pour Windows 95 et NT offre les plus hautes performances, la plus grande simplicité d'emploi, la meilleure intégration aux autres

applications et une transition en douceur vers Windows 95. Paradox fournit toutes les fonctionnalités d'une base de données relationnelle, permettant aux utilisateurs de tous les niveaux de gérer facilement leurs données personnelles comme cellles de l'entreprise, et de créer des solutions professionnelles complètes. Réf. B 40 2290,- TTC Réf. B41 Mise à jours : MANUAL CARESTON STATE OF THE PARTY OF THE PA





La Version Complète française et non limitée de BORLAND dBASE 5.0 pour Windows sur CD-ROM un prix défiant toute concurrence. Elle donne droit aux offres de mises à jour Borland. Réf. P92

pour Win95 et NT. Il entraîne un gain massif de productivité grâce à l'EDI totalement programmable au moven de scripts-

objets qui permettent de personnaliser votre environnement et d'automatiser les tâches fastidieuses. Plates-formes cibles 32/16 bits depuis le même EDI. Rapidité de développement avec OWL 5.0, compilation MFC et outils Visual Database. Fourni avec le compilateur le plus rapide, le développement OLE 2.0 le plus facile et la meilleure implantation C++ ANSI/ISO. Réf. B 50 3490,-TTC Réf. B51

TURBO C++ 4,5 pour Wln 3.1 Réf. B60 OU TURBO C++ 3.0 pour DOS Réf. B61 Les moyens les plus agréables et les plus rapides pour apprendre à programmer en C et C++

THE PARTY OF THE P

CHAIR THE FACTOR AND SHALL BELLEVILLE TO THE PROPERTY OF THE P



Support à roulette

Tout spécialement prévu pour y disposer des boitiers de desktop ou de moyenne et grande tour . Vous pouvez régler à votre guise la largeur de 120 à 190 mm. Votre boitier est disposé sur une surface en gomme anti-dérapante. Ce support est monté sur quatre roulettes et vous offre enfin le confort que vous attendiez. Plus de craintes pour déplacez votre ordinateur. (Livré sans boitier) Réf. PE850



Cette serrure métallique avec clé s'adapte à tous les lecteurs standards de disquettes 3"5 et 5"1/4. Elle vous permet de vous protéger des vols de données ou encore de l'apparition subite de programmes non désirés, comme par exemple des virus. Idéal pour les écoles, les sociétés, les parents,... Réf. PE817

Disquette de nettovage

Cette disquette a été conçue tout spécialement pour nettoyer la tête de lecturé de votre lecteur de disquette 3"5. Vous pouvez ainsi éviter des erreurs de lecture et la perte de données liés à des têtes de lecture sales. (Livré avec une disquette et un produit spécifique) Réf. PE836



Range clavier

Enfin de la place sur votre bureau! Vous disposez cet appareil composé de deux parties sous votre Desktop et vous pourrez à volonté «sortir» et «rentrer» votre clavier. Composé de métal, avec reposoir, et système de roulement à billes, vous pouvez en plus l'adapter en fonction de la taille de votre clavier. (Livré sans PC, le clavier est en option) Réf. PE830

Clavier Windows 95

De très bonne fabrication, ce clavier comporte les trois touches supplèmentaires pour Windows 95. Réf. WIN95

Support d'imprimante

Ce support s'adapte à quasiment tous les types d'imprimantes à aiguilles et à jet d'encre. Il vous permettra de gagner de la place sur votre bureau. (Livré sans imprimante) Réf. PE833

Support à documents

Très stable, il est composé d'un pied en métal, d'une règle amovible, d'une tablette A4 pivotable et inclinable. De couleur noire, ce magnifique support vous sera utile dans bien des situations : saisie, consultation de tarifs, ... Réf. PE824





PEARL Diffusion Tél.: 89.23.58.81 Fax: 89.23.59.15 Minitel: 3615 DIF

COMPILATIONS SHAREWARES

Jeux

Réf. L1013 JEUX DE SOCIETE: 11 très belles reconstitutions des jeux de société : Monopoly, Power-chess, Bonne Paye, Solitaire, Islewar, Apple & Oranges, Chinese Checkers, Mille Bornes, Domino Mava, Super Mind. Yam. Prix 29,90 TTC

Réf. L1043 JEUX DE SOCIETE

2 : De grands jeux de société sur votre ordinateur: Phagefight? Solitile, Microgrille, Maximot, Naval Warfare, Thor. Yam, Black Box Prix 29.90 TTC

Réf. L1069 JEUX DE SOCIETE

3 : Voici la troisième partie vous v trouverez entre autre un magnifique jeu d'échecs sonorisé : Barbu. Boxcars. Checkers. CyberChess Poker assaut Poker solitaire Prix 29.90 TTC

Réf. L1187 JEUX DE SOCIETE

4 : On ne se lasse jamais de ces ieux iouables seul ou à plusieurs : Argo, Cards, China 8, Cirrus, Darts, Solitaire, Tilemate. Prix 29,90 TTC

Réf. L1204 JEUX DE SOCIETE

5 : Au programme, jeux de cartes et jeux de pions : Bridge, Morphelo (Dames en 3D), UFO, Bukul, ChessH. Prix 59.-TTC

Réf. L1155 WACKY WHEELS:

Magnifique jeux de carting où tous les coups sont permis, alors n'hesitez pas à abattre vos adversaires sans pitié. Prix 29.90 TTC

Réf. L1017 RATAILLE DE L'ES-PACE: Devenez le maître de l'espace par le biais de : Clone Invader, Ega Treck, Galaxtic, Overkill. Prix 29,90 TTC

Réf. L1071 BATAILLE DE L'ES-PACE 2: Voici 3 jeux magni-

fiques pour vous amuser à détruire vos ennemis dans le vide spacial : Kaeon, Pacminator et Starfire. Prix 29,90 TTC

Réf. L1151 ONE MUST FALL: Vous incarnerez un pilote de

robot de combat et affronterez vos adversaires sur un ring aux cordes électrifiées Rienvenue en enfer Prix 29.90 TTC

Réf. L1008 CASSES TETE : Paquet de 10 sharewares reservés

aux inconditionnels des cassetêtes de toutes sortes: Mindwaste. Oxyd. Cross. Bolo adventures. Kve. Lavacap, Equality, Rebix, Sensitive, Eddie's chest, Blue line. Prix 59 -TTC

Réf. L1007 TETRISMANIA · Contient 13 variantes de Tétris. de la version la plus classique à la plus folle : Flip & Drap, Frac, Nyet 2 et 3, Nétris, Lettris,

Quatris, Colorstar, Cuber, Quatris Pro, Delta. Prix 59,-TTC

Réf. L1118 TETRISMANIA 2: Voici enfin la seconde compilation de jeux du type Tetris, parmi ces superbes jeux vous trouverez un tetris en 3D compatible lunettes 3D: 3Dmania, Blocks, Floatris, Mentis, SRetris, Tower.Prix 29,90 TTC

Réf. L1194 TETRISMANIA 3 : La tétrismania ne s'arrétera jamais. Vous trouverez sur cette compilation des dérivés toujours plus fous, toujours plus tétris. Prix 59,- TTC

Réf. L1011 STRATEGIE : Cinq très beaux jeux de stratégie à découvrir : Agressio V 1.0, Hexagon, Aquaman, Mah Jong, TNT Man. Prix 29,90 TTC

Réf. L1045 STRATEGIE 2: Pour les stratèges voici : Anciento, Robix, Empire, Galactic, Rapid reponse, Strategy, Battle Skimmers, Triangel, Battle of

Réf. L1117 STRATEGIE 3: Troisième volet de nos compila-

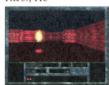
Atlantis. Prix 29,90 TTC

tions de jeux de stratégie, de plus en plus prenants, de plus en plus fous : Baloon, Battle charge, Blindwar, Boloball, Quinta, Stelcon, Conquest, Flux, Gren, Sarakon. Prix 29,90 TTC

Réf. L1044 SKUNNY STORY: Retrouvez Skunny dans quatre

aventures à vous couper le souffle: Save our pizza, Lost in space, Back to the forest, Desert raid. Prix 49,-TTC

Réf. L1023 SALLE DE JEUX DOS 1: 16 programmes pour vous plonger dans l'univers des machines à sous : Bardart, Catmar, Spider Pinball, Shoot gallery, Willis Pinball, Jason Storm, Kiloblaster, Avaricius, CD et PCman, EGAGrants, Byte Bandit, Blackjack, Sammy, Pacman 2, EGA Darts, Rolf.



Réf. L1184 SALLE DE JEUX DOS 2: Plusieurs Casse-briques et jeux de cartes : un mélange détonnant qui ne manquera pas de vous séduire. Prix 29.90 TTC

Réf. L 1014 JEUX D'AVENTU-RE 1: Plongez dans l'aventure avec ces 7 jeux : Secret Island, Baron Baldrie, Captain Comic, Hugo 1,2 et 3, Electro Body.

Réf. L1015 JEUX D'AVENTU-RE 2: Triomphez des pièges de ces 5 jeux d'aventures : Indiana Jones, Dungeon of China, Catacomb Abys, Jet Pack, Zombie2. Prix 59,-TTC

Réf. L1042 JEUX D'AVENTU-RE 3: Troisième compilation pour vous lancer, avec votre PC, dans l'aventure : Zapper, Crucher, Lemming Covox, Prince of Persia, Last half, Goblins, Maddog, Robot 1. Prix 59,-TTC

Réf. L1119 JEUX D'AVENTU-RE 4: Sur cette compilation vous trouverez le dernier jeu EPIC MEGAGAME, Xargon ainsi que Hocus Pocus. En plus, Troddlers un superbe dérivé de Lemmings. Prix 59,-TTC

Réf. L1152 JEUX D'AVENTU-

RE 5: Compilation nous vous proposons pas moins de 4 magnifiques jeux aux graphismes et effets sonores incomparables : Desert Storm, Black Thorne, Mystic Towers, In search of Dr Riptide. Prix 59,-TTC

Réf. L1189 JEUX D'AVENTU-RE 6: Des jeux très originaux et de très grande qualité qui vont vous surprendre : Kellogs, Ugh, Darghul. Prix 59,-TTC

Réf. L1207 JEUX D'AVENTU-RE 7: Un nouveau mélange explosif dont un superbe astreoid en 3D : BM, Outridge, DF, Threat, Bolz. Prix 79,-TTC

Réf. L1206 JEUX D'AVENTU-RE 8: 9 jeux dont un tout droit venu des consoles : Cargo, Delvion, Electra, Fire&Ice, Glad3, Jack, Pako, Xixit, Frolling. Prix 79,-TTC



Réf. L1215 JEUX D'AVENTU-RE 9: Vous retrouverez le jeux Apogee, Realms Of Chaos, ainsi qu'un autre jeu fantastique, Star Quest. Prix: 59,- TTC

Réf. L1124 3D MANIA 1: Nous avons conçu cette référence pour tous les amateurs de jeux en 3-D hyper-réalistes. Ne résistez pas plus longtemps, plongez dans un futur peu acceuïllant et affrontez des robots, des terminors et toutes sortes de créatures très agressives. Prix 69.-TTC

Réf. L1160 3D MANIA 2: Attention voici l'ultime compilation de jeux en 3D. Vous trouverez les 3 derniers jeux à la mode Heretic d'ID software, Descent et Nitemar 3D WIN, Prix 79.- TTC

et toujours bourrée d'actions, voici la suite de notre série de jeux pour les amateurs de mondes virtuels : Rise Of the Triad et Entombed. Prix 49,-TTC

Réf. L1161 DESTROY 1: Comme son nom l'indique, l'objectif principal de ces jeux est de détruire tout ce qui bouge : Fox Ranger & Evasive, Highway Hunter, Stalker 3.0 et Xmas Jazz Jack Rabbit. Prix 79,-TTC

Réf. L1192 DESTROY 2 : Vous êtes une véritable machine à tuer qui ne connaît aucune limite : Traffic Department, Jet Pack, Jet Pack Chrismas, Defender, Mercator. Prix 59,-TTC



Réf. L1216 JEUX DE PLA-TEAUX 1: Pour les inconditionnels de ces jeux, voilà une série de très très bonne qualité qui vous fera passer de bons moments : Abuse, Skunny, Prix 49.-TTC

Réf. L1217 JEUX DE PLA-TEAUX 2: Quatre jeux illharants pour compléter votre collection : Bigbang, Popball, DeathBy Dark Shadows, Twork, Prix 59,-TTC

Réf. L1115 RAPTOR : The call of the shadow. Devenez pilote d'un chasseur high-tech grâce à ce nouveau jeu signé APOGEE. Une finition impeccable et des graphismes dignes de ce nom. Prix 29,-TTC

Réf. L1029 LABYRINTHE: Surmontez les nombreuses embûches de ces différents labyrinthes: Hearthligth, Megatron, Willis Maze, Moraff's world. Prix 29,90 TTC

Réf. L1157 SKUNNY CART: Le petit écureuil est de retour sur un petit carting. Cette fois ci, il va falloir que vous l'aidiez à passer l'ensemble des autres concurrents afin de remporter la compétition qui l'opose à ces «amis». Prix 29,90 TTC

Réf. L1018 JEUX EPIC : 3 superbes jeux d' Arcade édités par EPIC Megagames, à essayer à tout prix: Zone 66, Ken's Labyrinth, Jill of Jungle.

Réf. L1058 DOOM: Superbes jeux en 3D, aux graphismes, animations, et bande sonore tout à fait fantastiques où vous devrez parcourir un labyrinthe peuplé de divers monstres et tueurs en tous Réf. L1126 POOM: Une compilation pour les accros de DOOM. Si vous connaissez par coeur tous les niveaux classiques, voici pas moins de 30 missions inédites créées par nos soins. Réservée aux utilisateurs de la version compète v1.2 et plus. Prix 59,-TTC

Réf. L1150 PATCH DOOM 1.2 vers 1.666 : Vous possédez DOOM version 1.2 shareware ou complet, voici le patch pour le mettre à jour vers la version 1.666. Prix 14,-TTC

Réf. L1199 DARK UTILS : Utilitaires pour modifier ou créer des nouveaux niveaux et graphismes pour Dark Force ainsi qu'un fichier contenant une masse d'informations sur ce jeu DarkFAQ, DFEditWin, DFUtil Prix 29,90 TTC



Réf. L1012 SIMULATEUR : Initiez vous à la conduite automobile et au pilotage de divers avions à partir de ces célébres magnifiques simulateurs : Ford Simulator, Falcon 3, Flygame.

Réf. L1005 APOGEE 1 : Paquet de jeux du leader mondial de jeux en SHAREWARE contenant : Cosmol, Crystal Cave, Dark Age, Secret Agent, Wolfenstein. Prix 39,-TTC

Réf. L1006 APOGEE 2 : 2ème paquet Apogee: Artic Adventure, Commander Keen 1, Commander Keen 4, Duke Nukem, Paganitzu. Prix 39,-TTC

Réf. L1016 APOGEE 3: Comprent les jeux suivants : Jumpman, Monuments of Mars, Pharaos Temb, Major Stricker, Monster Bash. Prix 39,-TTC

Réf. L1038 APOGEE 4 : Cette quatrième compilation APOGEE comporte entre autre le nouveau jeu d'Apogee , Biomenace, et des utilitaires pour Wolfenstein 3D : Wolf Edit, Run&Gun3, Wolf clown. Prix 39,- TTC

Réf. L1080 APOGEE 5 : Les deux nouveaux jeux d'Apogee software dans la lignée des précédents. Des heures de plaisirs assurées. Duke Nukem 2 et Blake stones. Prix 39,-TTC

Réf. L1156 APOGEE 6 : Voici les deux nouveaux jeux d'Apogee, ils sont tout à fait stupéfiants et ne manqueront pas de vous surprendre : Boppins et Alien Carnage. Prix 39,-TTC



Réf. L1041 SPORT 1 : Des ieux pour les sportifs qui préfèrent rester devant leur écran : Cunning Foot, Eurocup, World tennis, EGA Golf, Defense, Defense Tutor. Prix 29,90 TTC

Réf. L1121 SPORT 2: Vous l'attendiez, la deuxième compilation des jeux de sport est arrivée. Au programme Basket et Golf:Golf. BBall, Lunarball. Prix 59,-TTC

Réf. L1202 SPORT 3 : Vous trouverez un magnifique ieu de mini-golf très amusant et un jeu de football (Europe) : Fusil, Soccer. Prix 59,-TTC

Réf. L1143 JAZZ JACK-RAB-BIT : Voici le nouveau jeu EPIC. Votre petite amie vient d'être enlevée par une vilaine tortue qui projette de dominer la galaxie. Prix 14.-TTC

Réf. L1040 PUZZLE: Pour vous qui avez de la patience, voici une compilation regroupant de beaux Puzzles pour votre PC : Elzzup, Mini. Picture Puzzle. Fuzion. Sliding Puzzle game, Puzzy. Prix 29,90 TTC

Réf. L1056 COMBATS : Confrontez-vous à l'ordinateur ou à l'un de vos amis. Cette compilation est réservée aux amateurs et aux inconditionnels de combats de rue et d'arts martiaux. Trois ieux innoubliables de combats : Sango Fighter, Blood Sport, Executioners. A vos poings,... Prix 59,-TTC

Education & Science

Réf. L1158 ASTRONOMIE : Voici une compilation pour tous les utilisateurs qui ont la tête dans les étoiles, experts ou amateurs, cette compilation est pour vous. Prix 29.90 TTC

Réf. L1073 CARTES : EPIMAP est un logiciel pour vous aider à créer des cartes géographiques de toutes sortes. Il est fourni avec une multitude d'exemples et un tutoriel intégré, ce qui vous permettra d'apprendre en tra-vaillant, Prix 49,-TTC

Réf. L1198 CIRCUITS : Une compilation déstinée aux éléctroniciens en herbe: tout pour créer vos circuits éléctroniques, les calculer et les vérifier : Circuit,

COMPILATIONS SHAREWARES

Demand, DWECalc, EE11, Ref Logic, Logisym, QR. con Prix 29.90 TTC

Réf. L1026 EDUCATION 1er NIVEAU : Apprendre tout en s'amusant, voici le remède pour tout enfant : Ecriture, Ortho, Camelcoul, English, 123 Talk, Babydraw, Dr Notes, Bertdinausaur, Flash, Temps, Music Paintbrush, Crayon Box, Animated memory, Mem. Prix 59,-TTC

Réf. L1027 EDUCATION 2ème NIVEAU: 13 logiciels destinés à tous les avides de connaissance : Anglais 4, Man, Educ Atlas, Aqualogie, Heure mondiale, Badinpa, Brotherkeeper, Egypte, Cryptext, Alphagram, Conjugeur, Participes, Equachim.

Prix 59.-TTC



Réf. L1166 EDUCATION 2ème
NIVEAU 2 : Aussi agréable
qu'utile et tant demandée, voici
la suite de l'une des compilations
que vous appréciez le plus : ADT,
Conv3D, Litter, Petrole, Propa,
Région, Wmap, Ares, Calc,
Filtre, Fraction, Gauss,
Infomath, Matrices, Wbio,
Wmath, Wtape. Prix 59,-TTC

36 15 REVERY: la voyance en direct 24h/24

Réf. L1022 ASTROLOGIE : Découvrez votre ou plutôt vos horoscopes à l'aide de ces trois logiciels en shareware : Horos Chinois, EAO d'astrologie, Astro. Prix 29,90 TTC

Réf. L1068 ESOTERISME:
Plongez dans le monde fantastique de l'ésotérisme, faites vous une idée de votre avenir et apprenez à mieux cerner votre personnalité et celle des autres.
Biorythmes, GElnum, Merlin, Numéro, Prénom, Rèves, Tukykor, Yiking, Voyance.
Prix 29,90 TTC

Réf. L1020 NATURE : Apprenez à connaître la nature tout en vous amusant : La vie du lac, Arborial, Floreal, Arborial, Germinal. Prix 29,90 TTC

Utilitaires & Sons

Réf. L1009 ANTI-VIRUS:

Détectez et protégez vous des virus avec ces 4 utilitaires antivirus : F- Prot, TB Virus detector, Mac AFEE, Virus Shell. Prix 29.90 TTC

Réf. L1067 ANTI-VIRUS 2 : Les virus sont une réalité, voici une autre compilation pour mieux les connaître et les éliminer. Travaillez enfin en toute tranquilité! NAV, Protect, Vgen, Vsum. Prix 29,90 TTC

Réf. L1168 NEURONES: Cette compilation vous fera découvrir l'un des domaines les plus fantastiques de l'informatique, l'Intelligence Artificielle, grâce aux réseaux de neurones et aux algorythmes génétiques: BPS, Gator Win, GAW, Genalg, Hopfield, NeuralKit. Prix 29,90 TTC

Réf. L1195 NEURONES 2 : Vous avez appécié Neurones 1, voilà la suite, encore plus fort, encore plus «intelligent». Prix 29,90 TTC

Réf. L1128 LANGAGES DE PROGRAMMATION: Ne restez pas simple utilisateur, donnez des ordres à votre PC et créez vos propres programmes: abc, ada, modula2, ubasic, sphinx. Prix 29,90 TTC

Réf. L1167 LANGAGES DE PROGRAMMATION 2 : Deuxième volet de notre compilation qui vous rendra le control de votre ordinateur : A86, BWBasic, Fortran, Logo, Xlisp. Prix 29,90 TTC

Réf. L1064 UTILITAIRES: Compilation d' utilitaires pour utiliser pleinement les capacités de votre PC, menus, compresseurs, économiseurs, etc...: PK-Zip, ARJ, LHA, Euro-menu, Phantomscreen, Stowaway, Nformat et CFG2. Prix 29,90 TTC



Réf. L1218 UTILITAIRES 2: Vous trouverez toutes sortes d'utilitaires dans cette compilation, un menueur, un cache disque, un gestionnaire de fichiers, etc... Bobby, Eddy, HDM, Icache, CMfiler, Orpheus. Prix 59,-TTC

Réf. L1134 PASCAL : Des démos, des jeux et des codes sources en pascal bourrés d'astuces de programmation qui ne manqueront pas de vous étonner. Les sources sont livrées avec des exemples compilés. Prix 59,-TTC

Réf. L1165 CONFIG INFO: Compilation d'utilitaires pour tout connaître de votre PC: Asq. Comptes, CPUid3, DipSet, Info+, Meg, Memblock, Monitor, Snooper, Space... et bien d'autres. Prix 29,90 TTC

Réf. L1010 FORMATAGE: Formatez et copiez vos disquettes à partir de cette sélection de huit des meilleurs logiciels du genre: VGA Copy Pro, QCopie, Ultracopy, Focuscopy, Copy QM, Conformat, Format Master, FB Multicopy, Prix 29,90 TTC

Réf. L1122 COMMUNICATION:
Vous avez un modem ou un minitel, régalez vous : Terminate,
BBT, CBcomm, Smodem,
Emulplus, Telcom, AceComm,
Mycomm, Telix, Zcomm.
Prix 59,-TTC

Réf. L1181 PC LIVE: Voici une collection de petits programmes qui vous permettront de simuler une activité organique sur l'écran de votre PC. Vous pourrez même créer des formes de vie et les confronter à d'autres pour tester leur capacité de survie. Prix 29.90 TTC

Réf. L1182 EMULATEURS: Spécialement pour les nostalgiques des ordinateurs qui ont contribués au développement de l'informatique, voici une série d'utilitaires qui vont vous permettre de les émuler: C64, CPC464, Z80, ZX Spectrum, 6800, Mac. Prix 59,-TTC

Réf. L1190 EMULATEURS 2 : Vous trouverez sur cette compilation le meilleur émulateur Mac disponible à ce jour sur le marché ainsi qu'un gestionnaire et des jeux Mac. Prix 59,-TTC

Réf. L1003 DOS SON 1: Paquet contenant 3 Mo de sons au format VOC ainsi que 3 utilitaires qui sont : Blaster Master, Drum Blaster, Musican 1. Prix 79,-TTC

Réf. L1002 DOS SON 2: Paquet de 8 Mo de mélodies au format ROL représentant plusieurs centaines de fichiers allant de BEE-THOVEN au BEATLES 'livré avec quelques petits utilitaires pour les écouter et les convertir. Prix 79.-TTC

Réf. L1030 DOS SON 3 : 7 Mégaoctets de fichiers CMF et 3 utilitaires pour les écouter et les convertir : Sputter, cmf2mid, rol2cmf. Prix 59,-TTC

Réf. L1133 C: Une compilation de codes sources en C de toutes sortes, Plasma, effets sonores et bien d'autres encore.

Prix 29,90 TTC

Réf. L1172 PC BLAGUES: Faites peur à vos collaborateurs avec ces utilitaires qui vont faire apparaître des monstres ou tout simplement décomposer les caractères à l'écran. Bien évidement ce ne sont absolument pas des virus, vous pouvez les utiliser en toute tranquilité sans endommager quoique ce soit. Prix 29,90 TTC



Réf. L1108 ENVISION PUBLI-SHER: Un superbe logiciel de mise en page d'une quálité professionnelle comparable aux plus grands de la PAO. Créez vos documents et étonnez votre entourage par des résultats de grande qualité. Prix 14,-TTC

Réf. L1025 TRAITEMENT DE TEXTES ET BUREAUTIQUE: Devenez performant et multitâches grâce à ces 10 logiciels : Euromail, Virgule, Quick Title, Form Master, Azerty, Quick Forms, Geitexte, Perfect Editor, Gen, Elfring Super. Prix 29,90 TTC Réf. L1065 TRAITEMENT DE TEXTES ET BUREAUTIQUE 2:

Dans cette compilation shareware vous trouverez un logiciel de traitement de textes à macro très puissant, fourni avec de nobreux exemples. Plus Euro Organiseur, un magnifique logiciel en VGA. Prix 29,90 TTC

Réf. L1019 GESTION DE BUD-GET FAMILIAL : Gérez vos comptes en banque et calculez vos impôts simplement et rapidement : BNK 3, Gest Ban, GEI Budget, Domus, TV Budget, Impot V2.92, Compte, Bank Manager.Prix 29,90 TTC

Réf. L1028 BASE DE DON-NEES: 10 applications qui vont vous permettre de gérer tout ce qui se classe: Euromail VGA, Championnal, BCdoc, CDprofile, Gestnote, Joggeur, TVDBapp, TVvideo, Tvphone 2, Catégo. Prix 29,90 TTC

Logiciels Windows

Réf. L1105 WIN EDUCATION: Apprendre tout en s'amusant sous Windows, la lecture, les calculs ou les premiers soins, tout devient plus simple : CLS, LogEDUC, Kidware, BOBOS. Prix 59,-TTC

Réf. L1185 WIN EDUCATION 2 Enrichissez vos connaissances avec ces programmes: Lectra, Jemange, Automath, HandyCalc, 12C++, Botadiag, Simulation mécanique. Prix 59,-TTC

Réf. L1222 WIN EDUCATION 3
Faîtes des progrés en mathématique et en géographie avec :
Cadre Finite Element Analysis,
EuroWin, Global Time,
Mathmate, PCB, Stable.
Prix 59,-TTC

Réf. L1208 WIN BUREAU ; Le pack complet des accésoires nécessaires pour travailler, un Traitement de texte (Ultraedit), un éditeur (Label), un tableur (Vistcalc) et un logiciel pour créer ses propres cartes de visite (Cards). Prix 29,90 TTC

Réf. L1209 WIN BUREAU 2 : Deuxième volet de notre compilation de logiciels de bureatique : Pim, VistaCpro et Wtime. Prix 29,90 TTC



Réf. L1219 WIN BUREAU 3 : Complétez vos accéssoires bureautique avec un organiseur, un traitement de texte, un gestionnaire de cartes de visite et de Post'It : Breeze, Addmaker, Orgwin, Rockfore. Prix 59,-TTC

Réf. L1024 SALLE DE JEUX WINDOWS 1: Une sélection de logiciels pour retrouver l'ambiance des casinos et des salles de jeux : Hearts, salle de jeux II, Winwayout, Tobor, WarHead, 4 jeux Win, Squeeze Play. Prix 59,-TTC

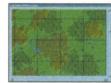
Réf. L1113 ECONOMISEURS WIN: Comme vous le savez, laisser longtemps une image fixe sur un écran est très néfaste pour le tube cathodique c'est pourquo voici 26 logiciels et économiseurs divers pour prendre soin de votre PC. Prix 29,90 TTC

Réf. L1129 ECONOMISEUR WIN 2 : Deuxième volet de notre compilation pour tous ceux qui sont soucieux de l'état de leur écran. Toujours plus fou et aussi toujours plus beau. Prix 29,90 TTC

Réf. L1171 ECONOMISEUR WIN 3 : Avec cette compilation, préserver votre moniteur devient très amusant! Vous y trouverez entre autre la célèbre MADON-NA et M. Bill CLINTON. Prix 29,90 TTC

Réf. L1196 WIN SOCIETE: Vous avez fortement apprécié les compilations jeux de société DOS, vous apprécierez encore plus cette compilation Windows: Forest, Ultra, Chan, Jardin, Mahjong, Morjong, Gomoku. Prix 59,-TTC

Réf. L1224 WIN SOCIETE 2: De la CHINE à LAS VEGAS, vous apprécierez ces jeux : Spheric Mahjong, Casino Verity. Prix 49,-TTC



Réf. L1227 WIN WAR: Partez à la conquête du monde et faîtes preuve de stratégie: War Fare, Win War 2. Prix 29,90 TTC

Réf. L1107 WIN GAMES: Voici de quoi vous amuser avec votre environnement graphique, 9 jeux pour passer un bon moment: Quatra, Aliens, Hyperoït, Runner, Blitzer, Destroyer, Hit or miss, Prairie Dog Hunt, Worm World. Prix 59,-TTC

Réf. L1147 WIN GAMES 2: Deuxième volet de notre compilation de jeux pour windows, parmi lesquels vous trouverez: ada100, alpha, atmoid, best pocker, chess321, F18. Prix 59,-TIC 4

Réf. L1163 WIN GAMES 3: Nouveau volet de ces compilations que vous aimez tant, amusez vous avec votre interface graphique: Syl 8 & 9, WowSpill, Brick Layer, Belotwin. Prix 29.90 TTC

Réf. L1200 WIN GAMES 4: Trois jeu de SOLEAU Software qui mélange action, réflexion et logique: Quarry, Ronnie Resort, Beetle Run Win. Prix 59,-TTC

Réf. L1112 WIN BASE : Gérez vos données sous Windows grâce

à ces trois superbes logiciels : Windbase, WinFields, Article. Prix 29,90 TTC

Réf. L1186 WIN BASE 2: Que se soit pour gérer des adresses ou collections de timbres ou des documents bibliographiques, ces logiciels sont parmis les meilleurs. Prix 29,90 TTC

Réf. L1211 WIN COMMUNICA-TION: Cinq logiciels pour rendre votre interface graphique communiquante: Atalk, BcomWin, Digiterm, Faxmail, Winramp, Prix 59,-TTC



Réf. L1225 WIN SPORT : Un jeu de basket et de pool exceptionnels et sonorisés : Poolmaster, Hoop. Prix 49,-TTC

Réf. L1111 WIN BUDGET: Vous pouvez désormais gérer vos comptes en banque, votre comptabilité et vos placements par simple clique de souris: BankManager, Waccman, 3Bcompta. Prix 29,90 TTC

Réf. L1162 WIN BUDGET 2 : Gérez votre compte en banque, estimez le coût d'un crédit, suivez vos investissements, ou encore gérez votre cabinet médical : Logimed, WinCrédit, Bank-Expert, Crédit et WallStreet BL.Prix 29,90 TTC

Réf. L1004 WIN SON 1: Paquet contenant 3Mo de sons au format Wav ainsi que 2 utilitaires son sous windows qui sont: Wawe Edit, Win Jammer. Prix 79,-TTC

Réf. L1191 WIN SON 2 : Découvrez un magnifique utilitaire pour lire les fichiers MOD : Mod4win; ainsi que deux autres utilitaires qui vous permettront d'écouter et de manipuler des fichiers Wave. En prime quelques fichiers MOD. Prix 59,-TTC

Réf. L1203 WIN SON 3: Tout ce dont on peut réver pour manipuler et écouter les Way, les Midi et les CD audio : Notemidi, Oscilloscop, Tune It, Wavegen, CDW, Cliqwave, Juker, Midismith, Sonicsd. Prix 59,-TTC

Réf. L1210 WIN SON 4: Tout pour composer, sampler et écouter tout type de son Windows: Gram22, MCIsequencer, Composer. En cadeau 300 fichiers Midi. Prix 59,-TTC



Réf. L1223 WIN 95 SON: Initiez vous à la composition musicale et à la manipulationde fichiers Wave sous 95: Sound Event Editor 96, Mod Rename 2.0, GT, Mstudio. Prix 59,-TTC

COMPILATIONS SHAREWARES



Réf. L1063 ICONES: Des centaines d'icônes pour Windows, lancez vos applications avec les superbes icônes que vous avez choisi ou modifiez-les avec les utilitaires fournis. Prix 29,90 TTC

Réf. L1159 T.T. UTILS WIN: Après la compilation True Type, voilà celle qui vous permettra d'utiliser pleinement ces polices de caractères sous Windows. Renommez, Visualisez, Modifiez vos polices sans compter. Prix 29,90 TTC

Réf. L1106 WIN STRATEGIE: Concentration et stratégie sous Windows avec ces six jeux; à vous de prouver que vous étes meilleur que l'ordinateur! Esope, Bonaparte, Winspot, Winduel, Stellar Empires, Atoms. Prix 29,90 TTC

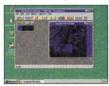
Réf. L1213 WIN DOOM 95: Le jeux en trois dimensions le plus célébre du monde s'adapte à l'interface graphique de Windows 95. Prix 59₃-TTC

Réf. L1212 ANTI-VIRUS WIN-DOWS 95: Les deux anti-virus les plus célébres en shareware: Mcafee Winscan 95 et TBAV WIN95. Prix 39,-TTC

Réf. L1188 WIN DESSIN: Vous aimez modifier, retoucher, créer, vectoriser, alors voilà la compilation qu'il vous faut: Picture Manager, Graphic Workshop, PSP3 et Tondraw, Prix 59,-TTC

Réf. L1201 WIN DESSIN 2: Des utilitaires pour visualiser et convertir des images, créer des économiseurs d'écran, créer des Gliph 3D (por lunettes avec filtres vert et rouge) : Cinema, Qshow, 3Dgliph, Edgview, Navimage. Prix 59,-TTC

Réf. L1221 WIN DESSIN 3: Innitiez vous à la CAO, à la conversion de fichiers et au browzing de fichiers graphiques: MagaCAD, Acdse, Bmpzw, Multiview. Prix 59,-TTC



Réf. L1220 WIN 95 DESSIN:
Donnez à l'interface 32 bits des talents graphiques et artistiques:
Quickview, Somerview 95,
Snapshot 32, Polywiew 95,
Winont, Gstw. Prix 59-TTC

Réf. L1144 WIN UTIL 1: Voici une compilation indispensable à tout utilisateur de Windows : Win32s, Ucopy, Drag and View, Hexedit, Helpedit, Fileman. Prix 29.90 TTC

Réf. L1145 WIN UTIL 2 : Ajoutez notre gamme d'utili-

taires à windows qui lui font si cruellement défaut : appbar, archon, bitman, bizwiz, black hole, browser, builder, diskcopy, disktools, turboedit, wintimer, ziphack. Prix 29,90 TTC

> Réf. L1193 WIN UTIL 3 : Améliorer l'aspect et la fonctionnalité de Windows avec ces utilitaires : GRsetup, Icônstudio, Qcopywin, Taskbar, Windows Commander. Prix 29,90 TTC



Réf. L1226 WIN UTIL 4: Relouquez entièrement Windows 3.11: créez des boutons, des barres de tâches et informez vous sur votre configuration: Bouton Monster, Config 3, Info Spy Win, Brothers, Modem Status, Progbar. Prix 59.- TTC

Réf. L1070 TRUE TYPE: 82 polices True Type pour Windows dans cette compilation. Des polices de toutes sortes, caractères accentués, symboles et majuscules très décorés. Absolument nécessaires à tous les utiliseteurs d'un traitement de textes sous Windows. Prix 59,- TTC

Réf. L1183 WIN PUZZLE:
Pour réaliser ces puzzles avec des images, des symboles ou des chiffres, sous Windows, vous n'aurez besoin que de deux éléments, une souris et énormément de patience. Prix 29,90 TTC

Images & Dessins

Réf. L1039 FRACTALES & VECTORIELS: Une compilation pour les. amoureux des dessins vectoriels et des images fractales. Fractint, Persistence Of Vision (POV), et son interface graphique (PVS), Impact. Prix 59,-TTC

Réf. L1205 RAY: Soyez créatif, réalisez vos propres ray tracing et images de synthèse à partir de ces logiciels spécifiques: Raylab, POVLab, Luxlab, Renderay. Prix 59.-TTC

Réf. L1021 DESSIN: Dessinez et retouchez vos graphismes sous DOS (GIF, TIFF, PCX, BMP, eţc...): Neopaint, GWS Dos, Finger VGA, Image 3D, VGA CAD, Microcad, Improcess. Prix 59,-TTC

Réf. L1123 DESSIN 2 : Vous allez pouvoir générer des images, les capturer, faire de la CAO, créer des animations, générer des présentations ou simplement dessiner : IBMCAD, Neoshow, ScreenThief, Animagic, JcPlasma, DeadPaint, DTA, Protocad, Sprites, Dazzle. Prix 59,-TTC

Réf. L1048 STARS : Si vous aimez les stars voici une compilation de fichiers GIF regroupant, par exemple, Madonna, Einstein, Bogart, etc... Prix 59,-TTC

Réf. L1178 MANGA SE: Des dessins tout droit venus du pays du soleil levant et proche des dessins animés tant aimés par les 7-77 ans. Prix 59,-TTC

Réf. L1110 ARTISTE 1 : Voici une compilation entièrement créée par un artiste de plus en plus célèbre dans son domaine, Etienne FRAISSE. Ce sont de magnifiques images en ray tracing au format BMP utilisables par exemple comme papier peint de Windows. Prix 29,90 TTC

Réf. L1049 VOITURES: Deux disquettes pleines à craquer d'images GIF de superbes voitures, Corvette, Cadillac, Ford, etc... Autant de marques qui font rèver. Prix 59,-TTC



Réf. L1120 MORPHOGENESE: La morphogénèse appelée également morphing est une technique particulière pour transformer une image en une autre par plusieus images successives animées ou non : CMorph, Morphit, BMorph. Prix 29,90 TTC

Réf. L1214 MORPHOGE-NESE 2: Pour tout les mordus de morphing, voilà deux nouveaux logiciels qui vont leurs permettre d'explorer de nouveaux artifices de la transformation numérique : SpMorf et Microstudio Morphit. Prix 29,90 TT€

Réf. L1050 CINEMA: Batman, Freddy, Blade runner, Indiana Jones... Retrouvez ces superbes films dans cette compilation de fichiers au format GIF. Prix 29,90 TTC

Réf. L1075 NASA: Vous êtes le spectateur privilégié de la fantastique conquête de l'espace, du décollage de la navette américaine aux prouesses technologiques réalisées en apesanteur. Prix 29.90 TTC

Réf. L1047 DESSINS ANIMES: Quelques dizaines d'images au format GIF de personnages de dessins animés et de BD, de Bugs Bunny aux Simpson en passant par Snoopy et Batman. Prix 29,90 TTC

Réf. L1066 AVIATION: Pour les amateurs d'avions de chasse en tous genres, voici une compilation de photos au format GIF regroupant des avions de tous les pays et dans toutes les situations.

Prix 59.-TTC

Réf. L1053 PC PHOTO: Le PC sous tous les angles et à toutes les sauces, pour cette collection d'images GIF. Prix 29,90 TTC

Réf. L1052 PAYSAGES: Des paysages de rêve, de tous les coins du monde, des plus arides aux

plus glacés, mais toujours magnifiques. Prix 79,-TTC

Réf. L1054 RAY TRACING: Des Fichiers GIF de ces fameuses images gourmandes en temps et en calculs, découvrez des créations tout-à-fait surprenantes. Prix 59,-TTC

Réf. L1076 RAY TRACING 2 : Des images à vous couper le souffle réalisées par des passionnés qui vont vous faire découndes des mondes, des personnages et des animaux que vous ne connaissez pas encore. Prix 79,-TTC

Réf. L1046 CLIPARTS 1: Plus de 300 cliparts d'animaux, de personnages, de PC, de sport, et encore bien d'autres, pour agrémenter l'ensemble de vos documents. Prix 29,90 TTC

Réf. L1072 CLIPARTS 2: Une occasion supplémentaire de donner à vos documents un caractère convivial et cela dans beaucoup de domaines différents. Des centaines de Cliparts pour tout illustrer. Prix 29,90 TTC



Réf. L1170 CLIPARTS 3: Vous les attendiez, les voici, des cliparts toujours aussi beaux et aussi utiles pour toutes vos mises en pages : symboles, mariage, etc... Prix 29.90 TTC

Réf. L1103 MANNEQUINS : Elles sont connues, très connues, et vous pouvez enfin les présenter à votre PC, alors, ne soyez pas égoïste. Prix 59,-TTC

Réf. L1085 USA 1: Compilation de fichiers GIF regroupant des photos des lieux les plus connus des Etats-unis. Prix 79,- TTC

Réf. L1074 UNIVERS : Compilation de fichiers GIF dans laquelle vous trouverez de magnifiques photos de l'univers dans lequel nous vivons. Prix 59,-TTC

Réf. L1083 DEMOS SONORES: Des démos absoluments géniales, avec des graphismes et des bandes sonores à vous couper le souffle. Prix 59.-TTC



Réf. L1051 ART: Des tableaux de maîtres à l'art moderne en passant par les vestiges archéologiques, découvrez notre pack de fichiers GIF pour ceux que l'art intéresse. Prix 29,90 TTC

Réf. L1082 ANIMATIONS 1: En majorité composée de fichiers FLI, cette composée de enchantera par la qualité des graphismes et par la fluidité des animations. Prix 59,-TTC



Réf. L1084 ANIMATIONS 2: Une sélection d'animations au format FLI qui vont vous faire basculer dans un monde en 3D. Quoi de plus agréable que d'admirer son PC vous dévoiler de telles merveilles. Prix 59,-TTC

Réf. L1104 CINDY: Comme son nom l'indique cette compilation regroupe quelques unes des plus belles photos de ce mannequim mondialement connu. Laissez vous séduire. Prix 59,-TTC

Réf. L1077 TRACING PLAY:
Vos jeux de société prennent
vie et forme dans un monde en
trois dimensions, contemplez ces
images d'objets que nous croyons
connaître. Prix 29,90 TTC

Charmes

Réf. L1091 DESSOUS 1 : Elles vous présentent leurs tenues intimes et très légères ; de belles idées de cadeaux! Prix 29,90 TTC

Réf. L1131 DESSOUS 2: Un rien habille une femme, nous avons créé cette compilation pour vous le démontrer. Quoi de plus beau qu'une femme en dessous. Prix 29,90 TTC

Réf. L1141 DESSOUS 3 : Quoi de plus sensuel que des dessous et de surcroix présentés par les plus belles femmes de notre planète. Prix 29,90 TTC



Réf. L1173 DESSOUS 4 : Voici la seule méthode homologuée pour obtenir le silence d'un homme : la contemplation de femmes en dessous. Prix 49,-TTC

Réf. L1139 B... E...: Une très belle sélection de ce plaisir particulier qui nécessite un tour de poitrine et un bel instrument de travail!!! Prix 29,90 TTC

Réf. L1055 FANTASTIQUE 1: Des dessins en fichiers GIF pour vous faire basculer dans le monde du fantastique, ou vous trouverez des mondes irréels et des personnages mythiques. Prix 59,-TTC

Réf. L1078 FANTASTIQUE 2 : Plongez dans l'irréel et imaginez être aux cotés de ces magnifiques personnages qui vont vous téléporter dans un monde ou la règle est la perfection. Prix 59.-TTC

Réf. L1101 2Ho1Fe: Une très belle formule mathématique qui en dit beaucoup. Seule contre deux méchants loups, elles s'en

sortent plus que très bien.
Prix 59,-TTC

Réf. L1137 2Ho1Fe 2: Deux fois plus fort, deux fois plus bon. Deux fois plus loin et tout ceci pour cette création divine qu'est la femme. Prix 59,-TTC

Réf. L1102 2Fe1Ho: Que le premier qui n'y a jamais pensé jette la pierre. Elles sont deux, il est seul, et elles ne laissent rien au hasard. Prix 59,-TTC

Réf. L1135 PARTOUT: Plus on est de fou plus on ... Ce sport nécessite un très grand esprit d'équipe et une souplesse sans pareil. Prix 29,90 TTC

Réf. L1036 CUIRS I: Des plaisirs un peu spéciaux, et une bonne dose d'originalité, et voilà une compilation de GIF étonnante. Prix 59,-TTC

Réf. L1034 NUES 1: Des filles se dévoilent sous vos yeux, sans aucune retenue. Prix 59,-TTC

Réf. L1059 NUES 2: De magnifiques filles s'offrent entièrement à vous dans cette compilation de photos de charme au format GIF. Prix 59,-TTC



Réf. L1079 NUES 3 : Elles ont soigneusement été sélectionnées afin de répondre aux critères les plus sticts. Elles se donnent à vous, ne ratez pas cette chance. Prix 59.-TTC

Réf. L1095 NUES 4: Un très grand nombre d'images des plus belles femmes que l'on ne rencontre, bien souvent hélas, que sur un écran ou une page de papier glacé. Prix 59,-TTC

Réf. L1100 NUES 5: On a tendance à dire que les suites ne valent rien, et bien nous vous mettons au défit; elles sont toujours diffèrentes mais toujours autant... Prix 59,-TTC

Réf. L1114 NUES 6: De magifiques filles dans leur nudité absolue, voilà ce que vous propose cette compilation de fichiers graphiques au format GIF. Admirez ces corps et ces formes sans aucune retenue. Prix 59.-TTC

Réf. L1215 NUES 8 : Il est strictement défendu de pouvoir se lasser des ces corps de déesses qui bercent journellement nos rêves. Prix 59.-TTC

Réf. L1061 NUES X 1: Voilà des filles qui ne s'ennuient pas lorsqu'elles sont toutes seules, découvrez leur intimité et soyez voyeur. Prix 79.-TTC

Réf. L1090 NUES X 2 : Des positions plus que provocantes,

des images à vous couper le souffle, des sensations fortes, elles vous présentent la séquence frissons. Prix 79,-TTC

Réf. L1132 NUES X 3 : Vous croyez tout connaître, mais vous n'avez encore rien vu. Cette compilation est un élément de preuve qu'il n'y a rien de plus beau qu'une femme qui se donne à vous. Prix 79,- TTC



Réf. L1032 SEDUCTION 1: De belles pin-up en maillot de bain sur la plage. Le soleil, la mer, le sable blanc, les vacances, bref le cocktail idéal. Prix 79,-TTC

Réf. L1031 ANIMATION X 1: Des animations incroyablement fluides où des filles s'en donnent à coeur joie dans le charme et la

sensualité. Prix 59,-TTC

Réf. L1033 ANIMATION X 2: Treize animations sélectionnées, en couleurs, pour que votre ordinateur ne vous laisse plus de glace. Tout à fait surprenant. Prix 59.-TTC

Réf. L1109 ANIMATION X 3: 9 animations triées où des filles et des couples jouent à des jeux très spéciaux et très chauds. Laissez vous enflammer par ces animations pour connaisseurs. Prix 59,-TTC

Réf. L1089 FESSES 1: Une plastique impeccable à tomber sur les... De bien belles images que l'on aimerait voir plus souvent! Prix 59.-TTC

Réf. L1094 FESSES 2: Un grand nombre d'images GIF de femmes vous présentant leurs plus belles rondeurs, et bien plus encore. Encore plus provocantes que dans FESSES 1, mais toujours aussi parfaites et irréprochables. Prix 59,-TTC

Réf. L1174 FESSES 3: Voyez le bon coté des choses, et parcourez ses formes délicieuses et rebondissantes dont on ne peut se lasser. Prix 59,-TTC

Réf. L1088 TOPLESS 1: Une sélection des plus belles poitrines du monde. Elles sont parfaites, ni trop, ni trop peu. Prix 59,-TTC

Réf. L1093 TOPLESS 2: Elles sont vraiment plus que désirables et toujours aussi parfaites. Donnez de la vie à votre PC, il ne va pas le regretter. Prix 59,-TTC

Réf. L1197 PLAY: De magnifiques photos des créatures de rêve que vous avez pu voir tout au long de l'année 95 sur papier glacé. Prix 29,90 TTC

Réf. L1057 COUPLES 1 : Sélection de photos où vous trouverez des couples sans pudeur qui s'en donnent à coeur joie dans des situations chaudes. Prix 59,-TTC Réf. L1099 COUPLES 2: On ne badine pas avec l'amour, et pourtant! Observez ces couples dans leurs plus belles positions X. Prix 59 TTC

Réf. L1130 COUPLES 3 : Retrouvez-vous au près de ces couples et partagez avec eux des moments de plaisirs intenses. Ils sont en grande forme, et vous? Prix 59,-TTC

Réf. L1062 BOUCHE 1: Des filles gourmandes s'adonnent à leur jeu préfèré avec beaucoup d'appétit. Vous n'en croirez pas vos yeux. Il faut le voir pour le croire et le subir pour l'apprécier. Prix 59,-TTC

Réf. L1092 BLACK 1: Des fichiers GIF vous présentant de très belles créatures à la peau d'ébène. Ouvrez grand vos yeux, le spectacle va commencer. Prix 29,90 TTC

Réf. L1037 X-BLACK 1: Pour les amoureux des filles des pays du soleil, une compilation regroupant animation X et fichiers GIF. Prix 79,-TTC

Réf. L1138 BLACK&WHITE: Un mélange subtile de deux couleurs de 'peau pour les adeptes de sensations fortes. Regardez ces couples en train de s'adonner à des prouesses. Prix 79,-TTC

Réf. L1060 FEMMES 1 : Observez les femmes entre elles, elles se laissent aller à des plaisirs très intimes sans aucune retenue. Prix 79.-TTC

Réf. L1096 FEMMES 2 : Elles sont complices, coquines et elles le montrent. Regardez-les se livrer à leurs jeux préférés. Prix 79.-TTC

Réf. L1127 FEMMES 3: Ne laissez jamais deux femmes seules, vous risquez d'être surpris. Découvrez avec quel entrain elles se donnent l'une à l'autre. Prix 79.-TTC



Réf. L1148 HOMMES: Ils sont beaux, très beaux, ils vous font tourner la tête, mais, mesdames, il vous faut faire un choix. Prix 59_TTTC

Réf. L1149 HOMMES X: Enfin une compilation où nos mâles osent dévoiler leurs atoûts majeurs...Images GIF strictement réservées aux gourmandes ou aux gourmands. Prix 59.-TTC

Réf. L1153 2Ho=X: Voici une nouvelle formule chimique des plus X. Des hommes, rien que des hommes qui buttinent entre eux. Prix 79,-TTC

Réf. L1164 XHo=X: Vous allez avoir droit à une démonstration

des plus masculines, ces hommes n'ont pas de limite ni en nombre ni en taille. Prix 59,-TTC

Réf. L1179 2Ho=X 2: Toujours plus mignons, toujours... Qui a dit que les hommes n'étaient pas aussi désirables que les femmes! Prix 59,-TTC

Réf. L1035 ASIATIQUE 1: Tous les plaisirs de l'Asie sont dans cette compilation regroupant une animation et des fichiers GIF. Prix 29,90 TTC

Réf. L1087 ASIATIQUES 2 : Elles reviennent et elles sont encore plus belles et désirables dans cette compilation d'images au format GIE. Prix 59,-TTC

Réf. L1136 ASIATIQUES 3: De plus en plus provocantes, elles ne reculent devant rien, seules ou avec un partenaire, pour vous dévoiler les richesses du monde asiatique. Prix 79,-TTC



Réf. L1125 MANGA 1: Issues du Japon, voici enfin ces magifiques créatures de bandes dessinées dans des positions plus que provocantes. Cardiaques s'abstenir. Prix 29,90 TTC

Réf. L1140 MANGA 2 : En réponse à vos nombreuses demandes voici une large série de nouveaux mangas encore plus délicieux que les premiers mais toujours aussi bien réalisés.

Réf. L1142 MANGA 3: Tout spécialement importé des pays du soleil levant par nos soins, nous sommes heureux de vous présenter le troisième volume de ces bandes dessinées asiatiques. On ne peut absolument pas s'en lasser et c'est toujours avec plaisir que nous réalisons une suite.

Réf. L1154 MANGA 4: Quand on manga on ne compte plus! Propulsez-vous au sein même des dessins les plus intéressants! Prix 79,-TTC

Réf. L1175 MANGA 5: Voici le dernier volume de cette série d'images que vous adorez tant. Prix 59.-TTC

Réf. L1176 MANGA COUPLE: Retrouvez ces femmes sculptées par les crayons les plus fins du monde en confrontation avec des partenaires enthousiastes. Prix 29,90-TTC

Réf. L1177 SEXY MANGA: Voici des images qui vont donner libre court à votre imagination... Prix 59,-TTC Réf. L1180 MANGA CLIPARTS
X: Cette compilation vous permettra d'agrémenter votre correspondance de cliparts noirs et blancs qui intrigueront (pour le moins) vos amis. Prix 29.90 TTC

Réf. L1086 POITRINES 1 : Pour les amateurs de sensations fortes. Observez ces merveilles de la nature généreusement servies au niveau du tour de poitrine. Prix 59,- TTC

Réf. L1116 POITRINES 2: La nature se montre parfois très généreuse avec certaines personnes, constatez-le par vous même avec cette collection d'images GIF à vous couper le souffle. Prix 59,-TTC

Réf. L1097 TRANS-X: Mihomme, mi-femme mais en tout cas de parfaites réussites. Prix 59,- TTC

Réf. L1098 BONDAGE: Liés dans tous les sens du terme, de véritables paquets cadeaux qui ne demandent plus qu'à être déballés, alors, bien du plaisir. Prix 59,-TTC

36 15 ARIELLE Messagerie très conviviale

Economisez jusqu'à 65% sur vos communications internationales 36 15 DIF



36 15 DIF

Renseignements produits

Boîte aux lettres

Petites annonces

IJ Téléchargement

Commandes

Astuces
Pearl Back Call

36 15 FOTOTEL

Le premier service en France qui vous permet de visionner directement sur votre micro une banque de données d'images.

36 01 28 28 FOTOTEL en 14400bps

fonctionne en «Click and Play» sous Windows. Vous pouvez écouter des partitions musicales, visualiser des documents Word ou Excel, visualiser des photos couleurs en haute résolution.

36 23 FOTOTEL en 9600bps accès possible par le nouveau minitel Magis Club produit par France Telecom



Comment décompacter nos compilations

1 - Sous DOS créez un répertoire sur le disque dur :

Commande: MD nom du répertoire validez

2 - Placez-vous sur le lecteur où se trouve la disquette avec la commande : A: validez

3 - Copiez un fichier de la disquette dans le répertoire que vous venez de créer par la commande : COPY # nom du fichier C:\ nom du répertoire validez

4 - Passez à nouveau sur le disque dur par la commande : C: validez

5 - Entrez dans le répertoire par la commande : CD nom du répertoire validez

6 - Lancez de ce répertoire le fichier pour qu'il se décompacte avec la commande : # nom du fichier

7 - Répondez "Y" à la question qui vous est posée : le décompactage est lancé.

<u>ATTENTION</u>: Pour chaque fichier compacté vous devez créer un répertoire individuel pour le décompactage afin d'éviter que des fichiers se mélangent. pour lancer les animations, copiez également avec le fichier compacté, l'executable *GRAS-PRT.EXE*

<u>Notes d'informations générales :</u> A tout moment, pour savoir ce qui se trouve sur un répertoire ou sur un lecteur tapez la commande : *DIR*

Particularité pour les images :

1 - et 2 - mêmes opérations

3 - tapez la commande : COPY *. * C:\ nom du répertoire

4 - pour les visionner tapez la commande : PICEM nom du réperoire

MMANDE



Lunettes Pearl plaqué or 18 carats 17F Réf.V40





Réveil Pearl pour **17F** Réf.V20

Appareil Photo Pearl Réf.V71 36F Format de films 24x36 - Objectif 50mm, Focus free - Flash automatique - 4 niveaux d'opturation (f16-f6,3) - Livré avec

bandoulière, protection objectif, housse d'appareil Flash éléctronique Réf. V72 28F



Vous êtes déjà client? Votre code client (si connu)	
Nom / Prénom / Téléphone	
Adresse	
Code postal / Ville	
Pays	Signature
Mode de paiement :	
Chèque	
Mandat	
Contre remboursement	
Carte bancaire: signatu	
N°://	
Date d'expiration :/	

PEARL DIFFUSION 21 rue Stanislas B.P. 229 68004 COLMAR Cédex

Vous pouvez aussi passer vos commandes par : Téléphone Télécopieur Minitel 89.23.58.81 89.23.59.15 3615DIF

Qté	Réf.	Désignation	Prix
			Ť.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		*	
	e E	10.0	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9
		-	
	a:	× .	
,			
	e e		
	1 1	Total:	
	Sico	ontre remboursement : + 40F	
		Frais de port et d'emballage :	
		ersions complètes et CDs : 40F	
ou S		es (port offert si >180F) : 25F	
		uf scanner à plat : 120F) : 75F	
		OM nous consulter Total à payer :	***
		fiance : 📤 Satisfait ou remboursé dans l	
		oduit en état) 🖒 Aide technique télépho	
lim	itée dans le	temps 🖒 Livraison J + 2 (sauf rupture d	e stock)

1 - OBJET : Les conditions générales de ventes de la société PEARL DIFFUSION SARL s'appliquent à l'ensemble des commandes et sont soumises aux conditions émunérées ci-après. Elles prévalent sur toute autre stipulation écrite ou non, faite par le client. Toute commande implique l'acceptation entière de ces conditions de ventes à l'exception de conditions particulières écrites par le vendeur au moment de la commande.

2 - COMMANDE: Les commandes passées par téléphone sont fermes dès réception de l'appel par PEARL DIFFUSION, et devront être confirmées par courrier; le cas échéant, la réception de la marchandise commandée fera office de confirmation. (voir GARANTIE)
3 - PRO-FORMA: Les pro-formas établis par la société PEARL DIFFUSION ne sont valables que pour un délai de quinze jours à dater de leur émission à moins que la société soit dans l'obligation d'augmenter ses tarifs pour des raisons indépendantes de sa volonté

4 - LIVRAISON: Les délais de livraison sont de J+2 sauf cas de force majeure et rupture de stock. En cas de retard, en aucun cas, la responsabilité de la société PEARL DIFFUSION ne pourra être engagée et par conséquent aucune demande d'indemnisation ne pourra

5 - PRIX: Les prix factures au moment de la commande sont ceux en vigueur dans le catalogue en cours de validité. Cependant ces derniers peuvent être modifiés à tout moment en cas de conditions particulières liées à certains facteurs économiques : droits et taxes, ... 6 - RECEPTION : Toute réclamation, sur les vices apparents ou sur la non conformité du produit livré, en rapport avec le matériel commandé, devra être stipulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 10 jours. Le matériel ne pourra être repris ou 6- NACE FLOW. To the technique avec accise de reception dans in a not conformed au product in receptable change sans l'accord express de la société PEARL DIFFUSION. Le retour ne pourra concerner que les produits n'ayant subit aucune altération et parvenant dans leur emballage d'origine. Les logiciels ne pourra concerner que les produits n'ayant subit aucune altération et parvenant dans leur emballage d'origine. Les fixis et risques de transport sont à la charge du client. Les seuls frais de transport pris à la charge de PEARL DIFFUSION sont les frais de réexpédition de produits retournés à la charge du client pour échange suite à un vice réel de fonctionnement; à condition que le client se trouve en France métropolitaine. Auncun matériel ne pourra être échangé avant son retour au sein des locaux de la société PEARL DIFFUSION.

7- PAIEMENT: Le paiement est comptant à la commande, net et sans essoonippe. A défaut de réglement, la société PEARL DIFFUSION ne produits produits que la société PEARL DIFFUSION proprier le paiement sont à la charge du client.

8 - GARANTIE: Le client dispose d'une période de 10 jours pour retourner sa commande et réclamer son remboursement. Il devra réspécter pour cela la clause 6 - RECEPTION de ces conditions générales de ventes. Le matériel livré est garanti par la société PEARL DIFFUSION et en rapport direct avec celle donnée par le fabricant du produit. En aucun cas la garantie donnée ne pourra être supérieure à celle donnée par le fabricant du produit. PEARL DIFFUSION ne pourra dans aucun cas être tenu pour responsable de dommages imprévisibles, indirectes ou immatériels, de dommages liés à un emploi défectueux du produit vendu, à la non conformité aux besoins du client du produit vendu ou de tout autre

dommage lié à une cause indépendante de PEARL DIFFUSION. 9 - RESERVE DE PROPRIETE: La société PEARL DIFFUSION se réserve expressément la propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal et intérêts. La simple remise d'un titre de paiement ne constitue pas un paiement . Les

dispositions ci-dessus ne font pas obstacle au trasfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration. A défaut de règlement intégral, la société PEARL DIFFUSION sera en droit d'exiger la restitution immédiate du matériel livré. Les frais qui pouront être engagé pour cette restitution seront à la charge du client. 10 - FORCE MAJEUR : La société PEARL DIFFUSION dégage toute résponsabilité pour tout manquement à ses obligations contractuelles dans l'hypothèse d'une force majeure ou fortuite, y compris, mais sans y être limitées, catastrophes, incendies, gréve interne

ou externe, défaillances ou pannes internes ou externes, et d'une manière générale tout événement ne permettant pas la bonne exéccution des commandes

OREX

TECHNOLOGIES FRANCE S.A.

OPTEZ POUR LA QUALITÉ **CHOISISSEZ MOREX!**





CREATIVE

Panasonic

adapted

Canon

HEWLETT PACKARD

NEC









CARTE MÈRE **ABIT 430 FX CHIPS INTEL PENTIUM®** DE 75 À 200 MHZ 256 KO P.B. EXT. À 512 KO



CARTES VGA, MPEG, CPU, MONITEURS GVC, CLAVIERS...

• MASQUE SOUPLE À FILAMENTS • TROIS CANONS À ÉLECTRONS • NETTETÉ ABSOLUE DE L'IMAGE • GRANDE LUMINOSITÉ OSD : RÉGLAGES SIMPLIFIÉS

SYSTEME ANTI-REFLETS



CARTE MÈRE ABIT 486 EXT. 5X86 DE 100 À 133 MHz



TECHNOLOGIES FRANCE S.A.

S.A. AU CAPITAL DE 3.600 000 F. 49, ROUTE PRINCIPALE DU PORT - 92631 GENNEVILLIERS CEDEX

TÉL.: 33 (1) 47 94 24 28 • FAX: 33 (1) 47 94 34 70















MOREX

Technologies





SANS ABONNEMENT, TÉLÉCHARGEZ A 28800 bps NOTRE SÉLECTION DES MEILLEURES IMAGES D'INTERNET

On Line U.S.A.



Grâce à ONLINE USA, vous bénéficiez des capacités maximales de votre modem (vitesse, protocole de compression et de correction d'erreur) et de votre micro (protocole d'animation graphique en temps réel).

PAS D'ABONNEMENT NÉCESSAIRE

1F LES 100K TÉLÉCHARGÉS**

1F LES 100K TÉLÉCHARGÉS**

INTERFACE GRAPHIQUE

INTERFACE GRAPHIQUE

DES NOUVEAUTÉS TOUS LES JOURS

VITESSE: JUSQU'À 200K/MINUTE

VITESSE: JUSQU'À 200K/MINUTE

L'équivalent de 500 disques durs de 100Mo vous attendent!

Environnement : DOS/WINDOWS (3.1 et NT)/UNIX/GEOWORKS/OS 2.

UTILITAIRES: Shells-Screen savers-Diagnostique-Imprimantes-Antivirus

APPLICATIONS : Macros/Comptabilité/Business/Mathématiques/Editeurs/Bases de données.

COMMUNICATIONS : TCP IP/UUCP/ Transfert de fichiers/BBS...

MUSIQUE: Haut Parleur/Sound Blaster/Midi...

PROGRAMMATION: Codes sources et outils de programmation sous DOS et sous Windows...

GRAPHISME : CAO/DAO/VGA/Drivers/ Bibliothèque d'icônes, de bitmaps/Polices/ Images GIF/...

JEUX: Action (Flipper, Pacman 3D, Mur de briques...)/Cartes (Blackjack, Poker...)/ Réflexion (Echecs, Puzzles...)/Simulateurs de vol/Sports (Football, Golf...)/Aventures/ Finances/...

PREVISUALISATION D'IMAGES EN LIGNE

Les meilleures images de charme et animations du moment

(formats GIF, FLI, DL, GL).

POUR VOUS CONNECTER IMMÉDIATEMENT, UN SIMPLE MODEM SUFFIT

A l'aide de votre logiciel de communication habituel, paramettrez votre modem en :

- N° d'appel : 36.68.18.10*
 (ne pas composer le 16-1 si vous appelez de province)
- Emulation : ANSI/VT 100
- Vitesse : réglez votre modem à sa vitesse

maximum 1200, 2400, 9600, 14400 ou 28800 bps

- Format: 8 bits data 1 stop
- Parité : pas de parité
- Protocole : Avec protocole V42 ou MNP (si possible)

Assistance technique: (1) 53 69 54 58



Pierre Régnier



on est tous des bébés ...

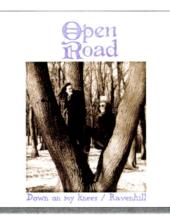


CASE BLANCHE:

Au carrefour de différentes influences, la fusion de leurs instruments génère des mélodies bigarrées et toujours attachantes.

PIERRE REGNIER:

Sur des airs de ballades chaloupées, les histoires coulent, sereines et ironiques, en cascades de mots qui vous feront sourire et rêver.



LES CLOPORTES:

Une ronde endiablée menée par un accordéon ravageur, vous convertit au style musette destroy de ce quintette toulousain.

OPEN ROAD:

Instruments et musiques, à l'unisson des voix, laissent passer des accords celtiques baignés dans une rivière de poésie irlandaise.



Chaque mois, un nouveau CD 2 titres exclusif!



Laissez nous simplement votre adresse sur le 3617 JUKEBOX pour recevoir chez vous, par la poste, vos CD. Vous n'aurez rien d'autre à payer que le coût de la communication (5,57 F/TTC la minute). Nouveau service Jukebox : temps de connexion réduit au strict minimum.



DISTRIBUTION DIRECTE - SERVICES ET CONSEILS EN INFORMATIQUE & ÉLECTRONIQUE OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10H À 19H30 SANS INTERRUPTION

SPÉCIAL PUBLIC ET REVENDEURS, DISTRIBUTEURS... PRIX DIRECTS
VENTE EN GROS ET DÉTAIL - TÉL : 40.10.88.10 - FAX : 40.11.19.78 69/73 BOULEVARD VICTOR HUGO - 93400 ST-OUEN - M° GARIBALDI





Ouvert au public ommande administratives



















ASUS PENTIUM ENDEAVOR - CD 6x E-IDE 850 Mo - Diamond Stealth 968 2/4Mo

- Carte mère PCI ASIIS P55TP4N 166 Mhz
- Bios AWARD EEPROM Flash, Chipset INTEL
- Processeur Intel Pentium®
- Plug & Play, Pipeline burst SRAM 256 EXT 512Ko
- 4 slots ISA et 3 PCI
- 8Mo RAM ext. 128 Mo Fast Mode
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré 4HD/2FD
- Lecteur 3"1/2 1 44 Mo
- Minitour 200 Watts

Pentium 75 Mhz Pentium 100 Mhz Pentium 120 Mhz Pentium 133 Mhz Pentium 150 Mhz

Pentium 166 Mhz



512Ko: + 290 F

- Clavier AZERTY 105 touches

2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP

- Carte graphique PCI Diamond Stealth 968 2Mo/Ext 4 VRAM MPEG - 16 mil® de couleurs Lecteur CD-Rom 6x ATAPI

- Moniteur 15" multiscan, NE, MPRII, pitch 0.28

- Moniteur 17" TARGA Trinitron - Pitch 0.26 - tube SONY: + 2500 TTC

- Souris Microsoft Mouse II + tapis
- Wndows 95 en CD-Rom

8980 TTC 9220 TTC 9590 TTC 9990 TTC 10750 TTC 11670 TTC

Stealth 64 Diamond Stealth 968 2Mo VRAM WER GRAPHICS

Matrox Millenium 2Mo WRAM : + 200 F

ASUS PENTIUM[®] PRO 200 Mhz DD 2Go E-IDE - CD 6x - MATROX 2Mo Ext 8Mo

- Carte mère ASUS PENTIUM-PRO 200 Mhz
- Bios AWARD EEPROM Flash, Chipset INTEL
- Processeur Intel Pentium® Pro
- Plug & Play, Cache interne 256 / 512 Ko
- 4 slots ISA et 3 PCI

MGA

- 32 Mo RAM EDO ext. 128 Mo
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré HD / FD
- Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
- Grande tour 250 Watts
- Clavier AZERTY 105 touches



- Carte mère PCI 166 Mhz INTEL ATLANTIS

Plug & Play, Pipeline burst SRAM 256 Ext 512 Ko

- 4 slots ISA et 3 PCI - 8Mo RAM ext. 128 Mo

Rios AMI FEPPOM Flash chinset INTEL

Processeur Intel Pentium®

- Disgue Dur 2 Go F-IDF
- 2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP
- Carte graphique PCI MATROX MPEG 2 Mo ext. 8Mo WRAM - 16 mil^o de couleurs
- Matrox 4 Mo WRAM: +1500 TTC
- Lecteur CD-Rom 6x ATAPI
- Moniteur 15" multiscan, NE, MPRII, pitch 0.28

Moniteur 17" TARGA Trinitron - Pitch 0.26 - tube SONY: + 2500 TTC

- Souris Microsoft Mouse II + tapis
- Windows 95 en CD-Rom

- Mini tour 200 Watts

Clavier A7FRTY 105 touches

2 Mo -16 millions de couleurs

- Souris Microsoft + tapis

Lecteur CD-Rom 6x Mitsumi FX-600

2 ports série UART 16550, 1// FCP/FPP

Carte graphique SVGA PCI 2 ATI Intégré

- Moniteur 15" multiscan, MPRII, pitch 0.28

Moniteur 17" TARGA - Triniton Pitch 0.26: + 2500 TTC

INTEL ATLANTIS PENTIUM® 166 - CD 6x E-IDE 850 Mo - SVGA 2 Mo ATI

Pentium® Pro 180 Mhz

9680 TTC

Pentium® Pro 200 Mhz

20200 TTC

ASUS BI-PROCESSEUR PENTIUM 133 SERVEUR PAO/DAO - MATROX 2Mo ext.8Mo

- Carte mère ASUS BI-PROCESSEUR 133 Mhz Bios AMI EEPROM Flash, Chipset INTEL

NOUVEAUTE Pentium-Pro

- Processeur Intel Pentium®
- Plug & Play, Cache 256 / 512 Ko
- 4 slots ISA et 3 PCI 512Ko: + 550 F
- 8 Mo RAM ext. 128 Mo (32 bits)
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré HD / FD
- Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
- Moyenne tour 230 Watts Clavier AZERTY 105 touches
- Pentium 2xP75 Mhz Pentium 2xP100 Mhz Pentium 2xP120 Mhz
- CTRL Adaptec SCSI 2940
- Disque Dur 1 Go SCSI 2 ports série UART 16550 1// FCP/EPP
- Carte graphique PCI MATROX 2 Mo WRAM 16 millions de couleurs - Lecteur CD-Rom 4 x SONY SCSI
- Moniteur 15" multiscan, NE, MPRII, pitch 0.28
- Moniteur 17" TARGA Trinitron Pitch 0.25 tube SONY : + 2500 TTC Souris Microsoft Mouse II + tapis

- Windows 95 en CD-Rom

12960 TTC 13150 TTC 13530 TTC 13990 TTC







Contrôleur PCI E-IDE

Fast intégré 4HD/2FD

- Lecteur 3"1/2 -1.44

- Carte son 16 bits int



8530 TTC 8730 TTC 9100 TTC 9580 TTC 10310 TTC 11220 TTC

OPTIONS COMMUNES

2èm lecteur 3"1/2 200 F 275 F/ 350 F 8 Mo RAM / EDO 530 F/ 650 F 100 F Desktop

Movenne tour SVGA Multiscan MPR II SVGA non entrelacé

Middle tour

150 F DD 1.2 Go E-IDE 170 F 100 F 200 F

DD 1.6 Go E-IDE 370 F 720 F CTLR ADAPTEC SCSI 2940 1250 F CTLR ADAPTEC SCSI W 2940 1750 F 1250 F DD 1 Go SCSI 15" digitales 1280 pour 14" 650 F 15" Sony SF2 pour 14"/15" 1700 F / 1120 F 17" Targa 0.28 pour 14"/15" 2300 F / 1630 F 17" Targa Trinitron - Pitch 0.26 pour 14" 3200 F

17" Targa Trinitron - Pitch 0.26 pour 15" 2500 F Excel 5 ou Word 6. VF - Win 3.11 1250 F Pack Office 4.2 / Pro Win 3.11 2420 F/2850 F Pack Office Win 95 3450 F



Scanner Aafa StudioScan

- 400x800 DPI 2400 DPI interpolé

120 F

Scanner Agfa StudioScan II Si PRO



Portable

486 Dx4-100 couleur IFT

486dx410

Commandes Minitel 615 BOVODATA

DISTRIBUTION DIRECTE - SERVICES ET CONSEILS EN INFORMATIQUE & ÉLECTRONIQUE OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10H À 19H30 SANS INTERRUPTION

IMPORTATEUR DIRECTS, PRIX DIRECTS SIRET 384796215 CAP 670 000 FRS VENTE EN GROS ET DÉTAIL - TÉL : 40.10.88.10 - FAX : 40.11.19.78 69/73 BOULEVARD VICTOR HUGO - 93400 ST-OUEN - M° GARIBALDI



Ouvert au public

LES DISTRIBUTEURS AGRÉÉS

FACILITÉ D'ACCÈS - PARKING GRATUIT

à 1 Km de la porte de St-Ouen

Parc d'Activiyé Victor Hugo

69/73 Bd Victor Hugo

93400 St Ouen

M GARBALDI totte the title Birc

Tél: 40.10.88.10

Fax: 40.11.19.78

136, Av de St-Ouen

M° Pte de St-ouen Tél : 42.29.92.26

Fax: 42.29.94.96

16, Rue Louis blanc 93400 St Ouen à 100 m du M^s Garibaldi - Ligne 13, dir^s St-Denis

Tél: 40.10.88.10

Fax: 40.11.19.78

11, Av Jean Jaurès

78500 Sartrouville

Tél : 39.15.79.55 Fax : 39.15.54.28

75018 Paris

100 mg

MULTIMEDIA



Chipset INTEL PENTIUM ECONOMIQUE E-IDE 850 Mo - SVGA 1Mo ext. 2Mo - CD 4x

- Carte mère PCI 166 Mhz
- Bios AMI EEPROM Flash, chipset INTEL
- Processeur Intel Pentium®
- Plug & Play, Pipeline burst SRAM 256 Ko syn.
- 4 slots ISA et 3 PCI
- 8Mo RAM ext. 128 Mo Fast Mode
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré 4HD/2FD
- Carte son 16 bits compatible Sound Blaster
- Paire HP 2x80 Watts actifs
- Lecteur 3"1/2 1.44 Mo Minitour 200 Watts

Pentium 75 Mhz Pentium 100 Mhz Pentium 120 Mhz Pentium 133 Mhz Pentium 150 Mhz Pentium 166 Mhz



- Clavier AZERTY 105 touches

2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP

Carte graphique SVGA PCI 1 Mo DRAM

ext 2 Mo -16 millions de couleurs Lecteur CD-Rom 4x ATAPI

Moniteur 14" multiscan, MPRII, pitch 0.28 eur 15" TARGA - Pitch 0.28 : + 650 TTC

Souris compatible Microsoft + tapis

- Windows 95 en CD-Rom

Stealth 64 6555 TTC 6750 TTC 7115 TTC



Matrox Millenium 2Mo WRAM: + 1540 I

Maxi Sound

Cartes graphiques TTC Matrox Millénium

2Mo ext 8Mo WRAM MGA 1850 F

Cirrus Logic 5424 ISA 1Mo	490
Cirrus Logic 5428 VLB 1Mo ext 2Mo	550
SIS PCI IMo ext. 2Mo	550
S3 PCI 64 bits 1Mo ext. 2Mo	650
Diamond PCI SE 1 Mo ext. 2 Mo	690
Diamond PCI 968 2Mo ext. 4Mo VRAM	1750
Matrox Millénium 2Mo WRAM ext. 4Mo	1850
Matrox Millénium 4Mo WRAM ext. 8Mo	3450

Moniteurs

14" SVGA Monochrome	850
14" SVGA coul. 1024x768 - P 0.28	1420
14" SVGA couleur 1024x768	1,200
Multiscan - Pitch 0.28	1500
14" SVGA couleur 1024x768	
Non entrelacé - Pitch 0.28	1550
15" TARGA 1280x1024	1950
17" TARGA 1280x1024	3750
17" TARGA 1280x1024 Trinitron	4640
15" Sony 15Sx	3070
15" Sony 15SF II	3250
17" Sony 17SF II	6170
20" Sony 20SF	13460
21" Panasonic 1600x1280	14190
THE PARTY OF THE P	NAME OF TAXABLE PARTY.

Syquest	TTC
Syquest int. 5"1/4 88Mo SCSI	2450
Syquest int. 3"1/2 105/270Mo SCSI	2150
Cartouche SQ 44Mo à 270 Mo	dispo

Capture d'image TTC

Movie II 1280x1024 Numérisation vidéo 25 à 30 img/sec



(III.)	a FRET
Maxi Sound TV vidéo PAL/Sécam	1700
Vidéo Maker Pro	3350
Miro Vidéo D1 PAL/Secam/NTSC	1890
Miro Vidéo DC1 PAL/Secam/NTSC	2880
Miro Vidéo 20 TD	3190
Miro DC20 PCI	7200
FAST Movie II + Tuner TV	4690
FACT FRC (A Cook on the contraction of the contract	4400

Mémoires

Novafax 14400 : + 490 F

SIMM PS 32 bits 1x32 4Mo 360 F

SIMM 1x3 1Mo	250
SIMM 1x9 1Mo	250
SIMM 4x9 4Mo	599
SIMM 1x32 4Mo	300
SIMM 1x32 4Mo EDO	380
SIMM 2x32 8Mo	550
SIMM 2x32 8Mo EDO	690
SIMM 4x32 16Mo	1450

Cartes mères sans CPU TTC

CM Chipset Intel Burst SRAM 256Ko



Carte mère 486 VLB sans CPU	49
Carte mère 486 Dx4 PCI sans CPU	59
Pentium Chipset Intel, 256K sync	79
Pentium ASUS Endeavor, 256K sync	115
Pentium ASUS Endeavor, 512K sync	144
Pentium ASUS Bi-CPU, 256K sync	220
Pentium ASUS Pro 200 Mhz	480

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	
Claviers	TTC
SIGVICIS	- 110

Clavier	102 touches AZERTY	120
Clavier	105 touches AZERTY	140
Clavier	KeyTronic 2000	320

Lecteur CD-Rom TTC

CD-Rom Delta 6x 390 F

CD-Rom Mitsumi 4x 220 E

320 F	
CD-Rom 4v SONY IDE	390
CD-Rom 6v DELTA IDE	390
CD-Rom 6v MITSUMI IDE	600
CD-Rom 6v TEAC IDE	580
CD-Rom 8v ATAPI	770
CD-Rom 4v PIONEER SCS12	890

Boîtiers

Boîtier Minitour Alim° 200 Watts

250 F Minitour 200 Watts Movenne tour 230 Watts

Grande tour 250 Watts Desktop	520 340	
Onduleurs	ттс	
Onduleur UPS 250 VA Onduleur UPS 400 VA Onduleur UPS 600 VA Onduleur UPS 900 VA Onduleur ELITE 500 VA	1050 1390 2440 940	
Onduleur ELITE 1000 VA	1940	

Processeurs



CPU THOMSON 486 II 66	21
CPU AMD 486Dx4.100	3:
CPU AMD 5x86 133	4
CPU INTEL Pentium 75	6
CPU INTEL Pentium 100	8
CPU INTEL Pentium 120	12
CPU INTEL Pentium 133	17:
CPU INTEL Pentium 150	24
CPU INTEL Pentium 166	334
CPU INTEL Pentium Pro 180	47
CPU INTEL Pentium Pro 200	50

Fax/Modem



(Na)wans	and the same of
Novafax 14400 interne	660
Novafax 14400 externe	1020
Novafax 28800 interne	1430
Novafax 28800 externe	1590
Kit Internet Novafax + pocket 28.8	2600
Fax/Modem interne 9600 + Winfax	450
Fax/Modem interne 14400 + Winfax	690
Fax/Modem interne 28800 + Winfax	1100
UFOMAT 19200 externe	890
US Robotics 14400 externe voice	990
US Robotics 28800 externe voice	1350
Olitec 28800 interne	1150
Olitec 28800 externe	1200
Olitec 28800 interne voice	1310

Contrôleurs

ADAPTEC 2940 UW Ultra Wide SCSI 1850 F

7590 TTC

8310 TTC

9190 TTC

CTRL ISA IDE 2S, 1//, 1J	80
CTRL VLB E-IDE 2S, 1//, 1J	190
CTRL PCI E-IDE 4HD	310
CTRL PCI cache µ68000 Ext.16Mo	1129
ADAPTEC ISA 1542C SCSI2 nue	1250
ADAPTEC ISA 1542C SCSI2 Kit	1375

ADAPTEC PCI 2940 SCSI2 Kit ADAPTEC PCI 2940 Ultra Wide 1850 Disques durs

1390

ADAPTEC PCI 2940 SCSI2 nue

Disque dur E-IDE 2 Go 1820 F



DD 850 Mo E-IDE	1100
DD 1.0 Go E-IDE	1170
DD 1.2 Go E-IDE	1245
DD 1.6 Go E-IDE	1420
DD 2 Go E-IDE	1820
DD 1.0 Go SCSI2	1650
DD 2.0 Go SCSI2	3520
DD 4.0 Go SCSI2	6650

Street and the street of the s	Ollockelon
Logitech Scanman Color	1490
Logitech Scanman Power page A4	2890
MicroteK ScanMaker E3 2400 DPI	2580
MicroteK ScanMaker E6 2400 DPI	3890
MicroteK ScanMaker III 2400 DPI	13280
MicroteK PageWiz Scanner A4	1380
Trust Scan coul. A4 à plat - 4800 DPI	2590
Trust Scan coul. A4 à plat - 9600 DPI	3690
Agfa StudioScan II SI Solo	2890
Agfa StudioScan II SI Super	5290
Agfa StudioScan II SI Pro	6690
Agfa ARCUS II - 3600 DPI	16290
HP Scanjet IV.C kit ISA	6380
HP Scanjet IV.S kit ISA	1890
Trust table à digitaliser 12/12	1290
Tours table à distaliana 10/12	1000

Wave 32 660 F

Cartes son



2050 2950 13450

16970

3780

6280

3480

7380 10290

ound Blaster 16 Value IDE	580
und Blaster AWE32 Value	950
und Blaster AWE32 PnP	1550
und Blaster 32 IDE PnP	990
axi Sound 16	420
axi Sound Korg Wave 32	1480
axi Sound Wave FX	810
axi Korg Wave 32 Upgrade	640
axi Sound Radio	280
axi Kit Puissance 16 4x	1280

Imprimantes Canon BJ30 Canon BJ 210 Canon BJ230 - A3 Canon BJ300 Canon 1240 1510 2280

Canon BL330 - A3
Canon BJ70
Canon BJC 4100
Canon BJC 610
Canon BJC 800
Canon BJC 820
Canon BJC 880
Canon Laser LBP- 460 - 128 K
Canon Laser LBP- 1260 C
Canon Laser LBP IIIR
Epson Stylus 820

Epson Stylus Color II Stylus Color IIS Stylus Color Pro Stylus Color Pro XL Stylus Color 1000

Stylus Color 1500
HP Deskjet 340
HP Deskjet 600
HP Deskjet 600
HP Deskjet 660C
HP Deskjet 850C
HP Deskjet 850C HP Deskjet 1200C HP Deskjet 1200C-PS (Pc/MAC) 6880 10880

HP Deskjet 1200C-PS (Pc/M HP Deskjet 1600CM HP Laser 5L HP Laser 5P HP Laser 5MP (Pc/MAC) HP Laser 4+

HP Laser 4M+ (Pc/MAC)
HP Laser 4V
HP Laser 4V(Pc/MAC)
HP Laser 4SI

HP Laser 4SI MX (Pc/MAC) HP Color Laseriet 5

Bovodata Systèmes 486/5_x86 PCI



Portables PENTIUM

Pentium Couleur DUAL SCAN 8MO RAM - DD 820 MO Lecteur 3*1/2 - 1.44 Mo Affichage VGA 16 000 Couleurs Interface PCMCIA II & III Trackball intégré, Adap. Alim Lecteur 2V CD ROM Intégré Carte Son 16 Bits Intégrée Ecran 10.4*, 1 Mo SVGA 1//EPP/ECP, 15, Svga Ext. Win95

P75Mhz 8 Mo

Olitec 28800 externe voic

P100Mhz 16Mo DD 810 Mo 23400 TTC

Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre - Echange standard dans nos locaux sauf moniteur - Hot line gratuite - Frais de port : 350 Fttc par configu-

ration - Satisfait ou remboursé 10 jours (sauf frais de port & frais de gestion) - Commandes administratives acceptées - Conditions de réglement : carte, chèque ou virement à la commande - Facilités : N.C. - Contre remboursement : +100 Fttc - Expédition rapide



- Support Zif 256 Ko cache 4 Mo RAM ext. 64 Mo
- Disque Dur Fast IDE Lecteur 3"1/2 1.44 Mo

Tél: 40.10.88.10 Fax: 40.11.19.78

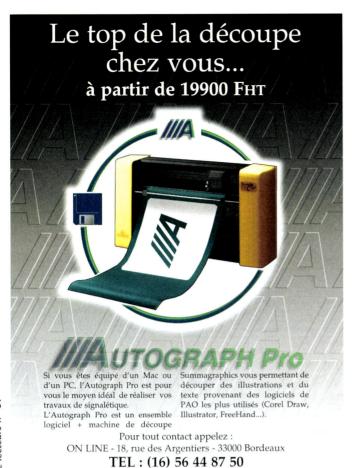
24, Rue Gambetta 72300 Sable sur Sarthe Tél: (16) 43.62.13.80 Fax: (16) 43.62.13.89

48, Rue du Pr. Calmette 60550 Verneuil en Halatte

Tél / Fax : (16) 44.24.26.04

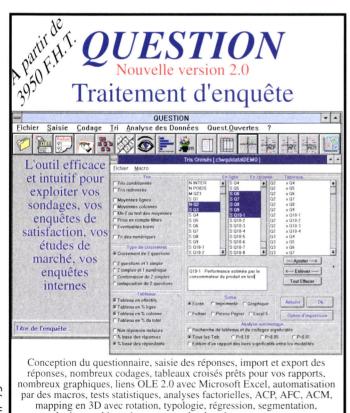
Trust table à digitaliser 18/12 1990





...pour nous ça colle.

C'est aussi plus de 4000 logiciels à télécharger.
Les meilleurs jeux, utilitaires, sons, images...



lexicographie, traitement complet des réponses ouvertes.

Disquette de démonstration gratuite

GRIMMER Logiciels 34 Bis rue de Dunkerque,

75010 Paris Tél (1) 42 80 93 37 Fax (1) 42 80 93 39



Mac/PC

DISQUE DUR



Micropolis 4421 SCSI-2 -Interne - tto

• D'une capacité de 2,1 Go et interfacé Fast SCSI-2 pour des transferts rapides, il dispose d'un temps d'accès de 9ms.

SOUE DUR 1Gn





parfait compromis capaci-té/prix. Têtes MR, accès 10ms, silence de fonctionnement. Bus IDE/Fast IDE. PIO4 16Mo/sec

DISQUES E. IDE

			ttc	ht
• 1Go	E. IDE	Interne	1350	1119
 1,2Go 	E. IDE	Interne	1450	1202
 1,7Go 	E. IDE	Interne	1590	1318
• 2,1Go	E. IDE	Interne	2290	1999
• Tiroir amo	159	131		

SYDUEST E7135





 Disque dur sur cartouche 3.5" de 135 Mo. Sauvegarde rapide (13,5ms) et fiable

· Modèles externes SCSI ou Parallèle. IDE interne

LECTEURS CD-RON





	πc	nr
SONY CDU77E 4V Interne IDE	440	365
PIONEER DRUA 4V Interne IDE	579	480
MITSUMI FX600 6V Interne IDE	699	579
PIONEER DRUS 4V Interne SCSI	890	737
TEAC CD-56S 6V Interne SCSI	1490	1235
TOSHIBA 3701 6,7V Interne SCSI	1590	1318
PIONEER DRM 4.4V J. Box 6 CD SCSI	2990	2479
KIT MULTIMEDIA :		
CD 4V + CARTE SON 16 BITS + HP	890	737









- Nos cartouches sont toutes livrées PREFORMATEES.
- · Les meilleures marques de médias au prix MEGA.

OPTEZ POUR LES AVANTAGES MELG.A

- Nos disques sont livrés complets, testés et formatés.
 Nos boîtiers sont blindés métal à alimentation haute qualité, le câble
- blindé (25/50) et le bouchon de terminaison SCSI sont fournis.

MEGA

10 Place de la République 93146 Bondy Cedex

France

FUJITSU	ttc	ht
 1.0Go AV M1606 Interne 	1490	1235
 2.1Go 7200t M2932 Interne 	3990	3308
 4,3Go 7200t M2934 Interne 	5990	4966
MICROPOLIS	ttc	ht
 2.1Go P&P 4421 Interne 	3390	2810
· 2.1Go 7200t 4221 Interne	4190	3474
 4.3Go 7200t 3243 Interne 	6590	5464
MICROPOLIS AV (Audio-Video)		
 2.1Go 7200t 4221AV Interne 	4590	3805
 4.3Go 7200t 3243AV Interne 	6990	5796
DISQUES WIDE et WIDE AV Dispo	onibles	
 BOMER Externe 3,5 avec cable 		400
· Tiroir Amovible 3,5" avec serru	ire 159	131
	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN

· SONY	140Mo	2.5"	SCSI Externe	2400	1990	
 FUJITSU 	230Mo	3.5"	SCSI Interne	2490	2064	
· SONY	640Mo	3,5"	SCSI Interne	5990	4966	
· SONY	1,3Go	5.25"	SCSI Interne	10490	8698	
· SONY	2,6Go	5.25"	SCSI Interne	15590	12927	
Carl	ouche	3,5"	128Mo	69	57	
Carl	buche	3,5"	230Mo	79	65	
Carl	buche	5,25"	600/650 Mc	277	229	
Carl	touche	5,25"	1,2/1,3Go	313	259	
Carl	touche	5,25"	2,6 Go	690	572	
Lecteur Double fonction : Disque Optique/CD 4V						
			Interne	2890		
Carl	ouche l	PCD 5	,25° 650Mo	299	248	

			IIC	
· Zip Parallele	100Mo	Externe	1362	1129
• Zip SCSI	100Mo	Externe	1390	1152
Cartouch	ne ZIP	100Mo	99	82
• jAZ SCSI			3390	2811
Cartouch	ne JAZ	1 Go	690	572
• DITTO 800	800Mo	Interne	990	820
 DITTO 800 // 	800Mo	Externe	1190	986
Cartouch	e TR1	800Mo	189	156
			-	

SYUUEST / MCD #~ • MCD 540 Mo 3,5" SCSI Interne 2790

Cartouche MCD 540 Mo 433	359
SYQUEST EZ135 3,5" SCSI Externe 1490	1235
SYQUEST EZ135 3,5" IDE Interne 1390	1152
SYQUEST 270Mo 3,5" SCSI Externe 2472	2049
 SYQUEST 200Mo 5,25" SCSI Externe 2230 	1849
Cartouche pour SYQUEST 44Mo 216	179
Cartouche pour SYQUEST 88Mo 228	189
Cartouche pour SYQUEST 200Mo 385	319
Cartouche SYQUEST 105Mo 195	161
Cartouche SYQUEST 135Mo 132	109
Cartouche SYQUEST 270Mo 309	256
DCMCIA	
PCMCIA _{ttc}	ht
Interface SCSI-2 type II 1074	890
• CD ROM 4V PCMCIA	1927

· Disque Dur 170 Mo

Disgue Dur 260 Mo

	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	NAME OF TAXABLE PARTY.
 MATROX MIL/2I - 2Mo ext. 8 Mo 	2290	1898
 MATROX MIL/4I - 4Mo ext. 8 Mo 	3290	2728

 SONY SDT-5000 4/16Go Intelligence 	erne 5590	4635
 SONY SDT-7000 4/16Go Into 	erne 6590	5464
Boitier Externe DAT	483	400
Cartouche DDS 9	0m 62	51
Cartouche DDS-2 120	Om 144	119

CONTROLLIRG SCSI

Marie St. Company of the Company of		Secretary Street	
• 1505 KIT	ISA CD & Optique	390	323
 PC815A 	Bus PCI + Drivers	590	489
 2920 KIT 	Bus PCI + Drivers	1090	903
 2940 KIT 	Bus PCI + Drivers	1690	1401
 2940 UWIDE 	Bus PCI + Drivers	1990	1650
	The state of the s		

CABLES SCSI ttc · Cable SCSI-2/Centro 50

Cubie 3C3I-2/Cerillo 30	230	
 Cable SCSI-3/Centro 50 	390	3
 Terminateur SCSI Actif Digital + led 	278	2

CONDITIONS DE VENTE M.E.G.A

PC/Mac



SONY criptible multifonctions 140Mo

de 2.5" • Il peut aussi servir de WalkMan digital, car il est compatible Mini-Disc audio.

• Entièrement en aluminium, il est livré complet avec sa cartouche 140Mo. • Interface SCSI-2 - Garantie 1 an.

INMEGA





Parallèle - ttc



FUJITSU M2512A 230Mo Interne- ttc

Une capacité de FUJITSU 230Mo (compatible 128Mo) dans un lecteur compact. • Le complément idéal de vos disques pour l'archivage, la sauvegarde et le transfert de fichiers. Interface SCSI-2

PC PORT PARRI

Kit de connection sur Port Parallèle Standard ou EPP. avec reprise imprimante.Permet de piloter jusqu'a 7 unités SCSI.La solution la plus économique pour vos PC et Portables ttc ht

Externe + PCPORT Dur 1.0Go D. Opt. 230Mo Externe + PCPORT 3683 3054 Externe + PCPORT 1963 1627 SYQUEST 270 Externe + PCPORT 3183 2639 Interface seule compatible tout peripherique SCSI Interface SCSI/Parallele

LECTEUR DOUBLE FONCTION



1733

2313

ht

2790

NOUVEAU !!! PCD

· Lecteur/enregistreur optique de 650Mo à changement de phases plus lecteur de CD-ROM quadruple vitesse.• Interface SCSI • Livré avec pilotes Mac/PC



Livré avec logiciel GEAR MM (WIN/WIN95/0S2/Mac)

· Permet de créer ses propres disques master et d'effectuer des sauvegardes économiques. ht

JVC	Enr.2X/Lect.4X	Interne	4790	3971
SONY	Enr.2X/Lect.2X	Interne	5290	4386
YAMAHA	Enr./Lect. 4X	Interne	7790	6459
PIONEER	Enr./Lect. 4X	Externe	16230	13458
Media CD	-R Certifies 4/6	X par 10	58	48



Pour Commander, Pour un Devis Rapide :

Tel: (1)48.49.63.63

Fax:(1)48.49.38.37



Onduleur Fiskars PowerRite Max



ScanPals Color

couleur pour :

(879,17 Un scanner à main

(4690,13 F. ttc)



PowerTranslator Pro Fr/GB



Windows Draw 4.0 Fr CD



4D 5.5 Windows Echange concurrentiel



Maxell cartouche compatible

Syquest 44 mo



Jusqu'au 30 juin 1996, Microsoft yous rembourse

500 Frs ttc sur l'achat d'un produit de la famille Microsoft Office pour Windows®95

250 Frs ttc sur l'achat d'une mise à jour d'un produit de la famille Microsoft Office pour Windows®95

Microsoft Office pour Windows®95

Mise à jour Microsoft Office pour Windows®95

*Prix promotionnels valables dans la limite des stocks.



Windows 95







Mise à jour Windows®95

525 F. ht (633,15 F. ttc)

pour tout achat d'un produit de cette publicité.

Windows 95	999	1204,79
Windows 95 Maj	525	633,15
MS Plus	245	295,47
Office 95	PV HT	PV TTC
Office 95	3889	4690,13
Office 95 Maj	1745	2104,47
Office Professional 95	4689	5654,93
Office Professional 95 Maj	2485	2996,91
Word/Excel/PowerPoint/Access	2485	2996,91
Maj Word/Excel/PowerPoint/Access	735	886,41

Extrait de notre offre produits HARDWARE	PV HT	PV TTC
Mémoires de masse		
Quantum 1,2 Go IDE Quantum 2 Go SCSI Para d2 SQ 200 Para d2 1,2 Go Iomega ZIP port parallèle	1299 3749 2999 2999 1109	1566,59 4521,29 3616,79 3616,79 1337,45
CD-Rom		
d2 para CD Sony 4x Plextor 8Plex SCSI interne Sony CDU77E 4x ATAPI+drivers Mitsumi FX 600 ATAPI+drivers d2 Graveur 4x + Adaptec	2149 3249 435 799 9499	2591,69 3918,29 524,61 963,59 11455,79
Fax-modem		
USR Sportster 288 VI Accura 288 + Kit Internet CPV StollMan Carte Delta 144 miroCONNECT 34 Office USR WorldPort PCMCIA 288	1125 1375 579 2045 1589	1356,75 1658,25 698,27 2466,27 1916,33
Imprimantes		
HP DeskJet 600C + Kit HP DeskJet 660C HP DeskJet 850C Epson Stylus Color II Canon BJC-4100	1499 2085 2599 2450 1745	1807,79 2514,51 3134,39 2954,70 2104,47

HP LaserJet 5 (12 ppm)

Canon LBP 460

Scanners		
StudioScan IIsi Pro (PhotoShop 3.0)	5199	6269,99
ScanMaker E6 PC	2985	3599,91
Microtek PageWiz	985	1187,91
HP ScanJet 4p	2749	3315,29
Primax DataPen	899	1084,19
CPU & mémoires		
OverDrive Pentium 120/133 Mhz	1999	2410,79
OverDrive Pentium 83 Mhz	1139	1373,63
SIMM 8 MO (2x4MO) EDO	1099	1325,39
SIMM 8 MO (32BITS-70NS)	999	1204,79
SIMM 8 MO (36BITS-70NS)	1299	1566,59
Réseaux		
Carte 3Com 509B 10T	569	686,21
Accton EtherCombo 16 10T/BNC	429	517,37
Carte PCI 32 bits Combo 10T/BNC	519	625,91
Carte PCMCIA Combo 10T/BNC	870	1049,22
Carte RNIS Planet-ISDN bus ISA	3749	4521,29
Multimedia		
Enceintes Trust 240	299	360,59
Carte RadioMedia FM stéréo	239	288,23
Carte SoundBlaster 16 IDE PnP	519	625,91
Kit MaxiSound 32 CD 4x	1499	1807,79
Ecrans & cartes		
Miro DC 20 PCI	5499	6631,79
Diamond Stealth 64 PCI 1 Mo	569	686,21
Ecran Philips 14c	1399	1687,19

2785

2849

3358.71

3435.89

PC Zone France - Parispace 1 - 9A, rue de la Sablière - 92634 Gennevilliers Cedex

Ecran Philips Brilliance 15A

Matrox Millennium 4 Mo PCI

9526,19

2405,97

7899

1995

VOTRE CATALOGUE WINDOWS®

Commandez par téléphone au (1) 45 83 40 42 Commandez par télécopie au (1) 47 90 69 03



\sim										
	n	n	S	O	m	m	a	h	les	

195	235,17
369	445,01
95	114,57
35	42,21
45	54,27
	369 95 35

UNITES CENTRALES PV HT PV TTC

Desktop

Desireop		
ProLinea e P75 8/630	6599	7958,39
Acer Power/LC P100 8/840 W95	8599	10370,39
Olivetti Modulo M4 P100 8/630	7995	12661,79
HP Vectra 510 MC 5/100 8/1 Go	9275	11185,65
ProLinea 4x4 5100 8/840	8975	10823,85

Portables

Unika 5200 P100 8/540 STN	14990	18077,94
Satellite 100 CS 8/520	11785	14212,71
Satellite Pro 410 CDT 8/810	24785	29890,71
Compaq LTE 5000 8/510 STN	14965	18047,79
ThinkPad 365E 8/540 STN SaS	12945	15611,67

SOFTWARE PV HT PV TTC

Utilitaires

C tilltuin es		
UnInstaller 3.0 Fr 32 bits	339	408,83
Ram Doubler Windows Fr	349	420,89
Norton Utilities 95 Fr	885	1067,31
Qualitas Max 8 Fr	389	469,13
CleanSweep 95 Fr	239	288,23

CleanSweep 95 Fr	239	288,23	107
Antivirus			s n°
McAfee VirusScan Win/W95	389	469,13	lecteurs
ViGuard	1065	1284,39	g
Norton Antivirus 95	539	650,03	e /
McAfee WebScan Win/W95	389	469,13	Service
ViruSafe pour Win95	785	946,71	Sei

Bureautique

Maj ClarisWorks 4.0 pour W95 *PRO	OMO435	524,61
Lotus SmartSuite 96 CD	3279	3954,47
MS Works pour Win 95 Maj	379	457,07
ClarisImpact 2.0 pour Win	749	903,29
Hugo Plus Edition 96	399	481,19

SGBD & langages

FileMaker Pro 3.0 pour W95	1345	1622,07
Delphi 2.0 Desktop	1099	1325,39
VisualFox Pro 3.0 Fr	1429	1723,37
Kit de développement Access 95	3785	4564,71
VisualBasic 4.0 Fr CD Ed Pro Maj	1089	1313,33

PAO & Graphisme

Adobe Publishing Collection CD Fr	9895	11933,37
Publisher pour Win 95 CD Fr	495	596,97
Visio Technical 4.1 Fr	2549	3074,09
Quark XPress 3.32 pour Windows	6985	8423,91
Corel Flow 3.0 CD Fr	879	1060,07

Graphisme

CorelXARA Fr	1289	1554,53
Corel Draw 6 Maj from 5	1295	1561,77
ABC GraphicsSuite 95	2479	2989,67
Director 5.0 CD Us+Maj Fr	6999	8440,79
RayDream Studio pour Windows	2975	3587,85

Communications		
DelrinaComm Suite 95 Fr	745	898,47
BVRP WinPhone Plus	899	1084,19
LapLink pour Windows 95	965	1163,79
Norton pcAnywhere 32 M+E	1539	1856,03
NetScape Navigator 2.0 Us Windows	329	396,77



Canon BJC-210

Avec option couleur

289 E. ht (1554.53 F. ttc)



Accent Duo

Le traitement de texte avec traducteur FR/GB



Onduleur Aladin

799 EM (963,59 F. ttc)

> protection idéale des PC

StudioScan IIsi Super

livré avec

AGFA Agfa

OmniPage Direct



Service lecteurs n° 63

Tél (1) 46 01 53 49 - FAX (1) 46 01 01 68

MICRO ORDINATEURS Tél (1) 46 31 40 00



matériel d'occasion disponible à la vente*

materies a occasi	OII C	iispoiiibic a la vente	
	P. U. TTC		P. U. TTC
UC IBM 8555/081 386sx16 4mo/80mo esdi	1990	DISQUE DUR 514mo IDE QUANTUM 2"5	900
av clavier + écran coul vga 8513 12" - seconde main	0000	DISQUE DUR 120mo 2"5 COMPAQ LTE lite réf : 129517-001	500
UC DIGITAL CELEBRIS 486dx2/66 8mo/340mo av clavier/souris/dos 6.22/windows 3.10 matériel neuf	3990	Barette mémoire 1mo 70ns 36bits COMPAQ réf : 141750-001	250
UC IBM 9556/OBA 486lsc2-25/50 8mo/540mo scsi-2	4990	Barette mémoire 4mo 70ns 72bits COMPAQ réf: 172707-002	650
av clavier/souris/écran couleurXGA-2 IBM 9515/dos 6.22 windows 3.1 seconde main		Module mémoire 16mo 70ns COMPAQ CONTURA réf : 146531-001	
UC HP VECTRA N2 486DX25 4mo/160mo/écran 14" SVGA	3490	Module mémoire 8mo 70ns COMPAQ CONCERTO réf : 144790-002	990
clavier/souris/dos windows/ neuf emballage d'origine		Carte réseau NETFLEX-2 COMPAQ Proliant/Prosignia réf : 142222-001	800
PORTABLE 9545/755c 486dx4/75 12mo/340mo/écran coul TTF 10"4	13990	Carte adaptec 1542CF SCSI	400
/dos/windows/matériel neuf	0.400	Carte adaptec 1542CF SCSI + 2xd dur 80mo SCSI	
PORTABLE 2620/360cse 486dx50 8mo/340mo/écran coul passif 9"5 /dos/windows/matériel neuf		CARTE PROC 486dx2/50 COMPAQ D/M	1809
PORTABLE SLT286 286/12 640ko/40mo avec station de travail	1290	CARTE PROC 486dx50 COMPAQ SP/XL (neuve emballage d'origine)	800
IMP LASER HP 4V 16p/mn 4mo A3/A4	9990	CARTE PROC 486dx50 COMPAQ PROLIANT 2000/4000	800
GARANTIE 1 an - matériel démo		MEMOIRE CACHE 256ko COMPAQ D/M	250
IMP LASER HP 3D 8p/mn A4 1mo recto verso	2500	LECT CD ROM COMPAQ double vitesse ide	390
IMP LASER KYOCERA F3300 18p/mn A4	2990	CHARGEUR BATTERIE LTE LITE COMPAQ	400
double bac - seconde main - garantie 3 mois	2330	ADAPT LTE elite pour socle d'extesion LTE lite	500
IMP LASER KYOCERA F1800 16p/mn A4	1990	STYLO OPTIQUE POUR CONCERTO COMPAQ	200
simple bac - seconde main - garantie 3 mois		SOURIS PILOTE PS/2 LOGITECH	150
IMP LASER KYOCERA F800T 8p/mn A4	1190	SOCLE D'EXTENSION PORT COMPAQ SLT286/SLT386s20	499
IMP MATRICIELLE FUJI DX 2250	590	MEMOIRE DRAM 2mo IBM 8554 9552 9545	300
136 colonnes/9 aiguilles/neuve emballage d'origine		MEMOIRE DRAM 4mo COMPAQ LTE LITE (142337-002)	500
IMP JET D'ENCRE QUIETJET PLUS. 136 colonnes/mono/neuve emballage d'origine	490	MEMOIRE DRAM 8mo COMPAQ LTE LITE (142337-003)	1000
IMP JET D'ENCRE PAINJET XL A4/A3 couleur	0700	MEMOIRE DRAM 2mo T2000sxe (kingston)	300
seconde main parfait état	2790	LOGICIEL SAARI suite pratique neuf	603
ECRAN COULEUR EGA/VGA GOUPIL 14"	590	(compta,immo,tva,rapprochement bancaire, budget, paye dads, facturation,stocks, gestion des règlements)	
ECRAN COULEUR SVGA NOKIA 14" seconde main	950	NOTA: minimum de facturation: 500 F TTC	
ECRAN COULEUR SVGA EIZO 14" neuf	1590		
DISQUE DUR 256mo SCSI QUANTUM mod daytona 2"5	500	* Valable dans la limite des stocks disponibles.	

Parc TECHNOLOGIQUE . BÂTIMENT CARNOT . 18 / 20 AVENUE EDOUARD HERRIOT 92350 LE PLESSIS ROBINSON • FRANCE • Tél (1) 46 01 53 49 • Fax (1) 46 01 01 68

Société Anonyme au capital de 5 000 000 F - RCS NANTERRE B 380 898 841 - APE516G

Vous Avez Toujours un UNIKA

sur qui Compter

UNIKA Exos Pro



Processeur Intel Pentium 150 ou 166 Mhz, 16 Mo de RAM EDO, Carte Mère avec Chipset Intel HX, 512 Ko de cache PipeLine Burst, Lecteur de disquette 3"1/2, CD ROM 8X, Disque dur FAST-IDE 2 Go, Carte vidéo PCI 64 bits Matrox Millenium 2 Mo WRAM, Boîtier tour, Ecran 15" SVGA couleur N/E, Clavier 105 touches, Souris Microsoft 2.0, Win 95 sur CD (pré-installé), Corel Draw 5*, Money pour Windows 95, Works pour Windows 95.

Exos Pro 150 16/2000

11790 FHT

14218,74 Fttc

Exos Pro 166 16/2000

12590 FHT

15183,54 Fttc

Option Ecran 17" N/E UNIKA

+1500 FHT 1809 Fttc

Changez Works 95 pour Office 95 (voir page 3)

+2400 FHT 2894,40 Fttc



Inclus CD-ROM "Comprendre & Maitriser INTERNET" avec 1 Mois de connexion gratuite à INTERNET valeur 290 Fttc

UNIKA Symphonic Connect

Microsoft GAMES

1 CD de plus de 10 jeux offert pour s'amuser sous Windows 95 sur toute la gamme Symphonic





Lecture CD vidéo

Lecture CD audio

Téléphone

Fax

Répondeur

Voix et données en simultannées

Internet

Traitement de texte, tableur

Comptabilité personnelle

Dessin, graphisme





Corel Draw 5*.





Connect 133

Connect 166

Connect 100

Microprocesseur Intel Pentium 100, 133 ou 166 Mhz, 8 Mo de RAM EDO, Carte Mère avec Chipset Intel FX, 256 Ko de cache PipeLine Burst,

lecteur de disquette 3"1/2, CD ROM 6X, Disque dur FAST-IDE 1,2 Go, Carte vidéo PCI 1 Mo ext. à 2 Mo avec décompression MPEG. Carte Multimédia miroConnect 34 avec carte son Wavetable, Fax-Modem-

Répondeur-Téléphone à 28.800 Bps et ses logiciels de communication, ainsi que 1 mois d'abonnement à Compuserve, Haut-parleurs 80 Watts,

Boîtier mini-tour, Ecran 14" SVGA couleur, Clavier 105 touches Microsoft Natural et Souris Microsoft 2.0, livré avec Windows 95 sur CD (pré-installé), Works pour Windows 95, Money pour Windows 95,

8490 FHT

10238,94 Fttc

9190 FHT 11083,14 Fttc

10590 FHT

12771,54 Fttc

+ 600 FHT 723,60 Fttc



Option Ecran 15" UNIKA N/E









Processeur Intel Pentium 100 Mhz, 8 Mo de RAM EDO, 256 Ko de cache, Lecteur de disquette 3 "1/2, CD ROM 4X, Disque dur 1.2 Go FAST-IDE, Carte vidéo 1 Mo ext. à 2 Mo, Carte son 16 bits et haut-parleurs, Boîtier mini-tour, Ecran 14" SVGA couleur, Clavier 105 touches et Souris, Windows 95 sur CD (pré-installé), Works pour Windows 95, Money pour Windows 95.

P 100

6290 FHT 7585,74 Fttc

UNIKA First Symphonic UNIKA First Symphonic TV



Microprocesseur Intel Pentium 100 Mhz, 8 Mo de RAM EDO, Carte Mère avec Chipset Intel FX, 256 Ko de cache PipeLine Burst, lecteur de disquette 3"1/2, CD ROM 4X, Disque dur FAST-IDE 1.2 Go. Carte vidéo intégrée Miro 20TD 1 Mo ext. à 2 Mo avec décompression MPEG, Tuner TV compatible chaînes cablées et satellites (Pal/Secam), Lecture Vidéo en plein écran, Capture de séquence vidéo ou TV, carte son 16 bits, Haut-parleurs, Boîtier mini-tour, Ecran 14" SVGA couleur, Clavier 105 touches et Souris, livré avec Windows 95 sur CD (préinstallé), Works et Money pour Windows 95.

P 100 TV

7490 FHT 9032,94 Fttc

UNIKA Symphonic









Processeur Intel Pentium 120, 133 ou 166 Mhz, 8 Mo de RAM EDO, carte mère avec Chipset Intel FX. 256 Ko de cache PipeLine Burst. Lecteur 3" 1/2, CD-ROM 6X, DD 1.2 Go FAST-IDE, Carte vidéo PCI 1 Mo ext à 2 Mo avec décompression MPEG, Carte son Wavetable et haut-parleurs 80 Watts, mini-tour, Ecran 14" SVGA couleur, Clavier 105 touches Microsoft Natural et Souris Microsoft 2.0, Win 95 sur CD (pré-installé), Works pour Win 95, Money pour Win 95, Corel Draw 5*.

P 120

7990 FHT 9635,94 Fttc

P 133

8390 FHT 10118,34 Fttc

P 166

9790 FHT

11806,74 Fttc

Option 15"

+600 FHT

723,60 Fttc

UNIKA AXcess





Processeur Intel Pentium 75 Mhz, 8 Mo de RAM EDO, 256 Ko cache, Lecteur de disquette 3"1/2, Disque dur FAST-IDE 630 Mo. CD ROM 4X, Carte vidéo 1 Mo ext à 2 Mo, Boîtier de bureau, Ecran 14" SVGA couleur, Clavier 105 touches, Souris, Windows 95 (pré-installé).

Axcess 75

5490 FHT 6620,94 Fttc



Changez Works 95 pour Office 95 sur les gammes : Exos, Exos pro, Symphonic et Symphonic Connect

+2400 FHT

2894,40 Fttc

UNIKA Exos



Processeur Intel Pentium 100, 120 ou 133 Mhz. 8 Mo de RAM EDO, Carte Mère avec Chipset Intel FX, 256 Ko de cache PipeLine Burst. Lecteur 3"1/2, CD ROM 6X, DD FAST-IDE 1.2 Go, Carte vidéo PCI 64 bits 2 Mo EDO S3 Trio 64V+ MPEG, mini-tour, Ecran 15" SVGA couleur N/E, Clavier 105 touches, Souris Microsoft 2.0, Win95 sur CD (pré-installé), Works pour Win95, Money pour Win95,

Publisher pour Win95, Corel Draw 5*.

Exos 100

7690 FHT 9274,14 Fttc

Exos 120

8090 FHT 9756,54 Fttc

Exos 133

8490 FHT 10238,94 Fttc

UNIKA Exos P-Pro

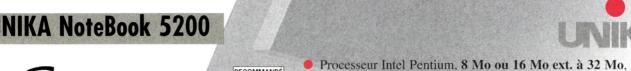


Processeur Intel Pentium PRO 200 Mhz, 32 Mo de RAM, Carte Mère avec Chipset Intel KX, 256 Ko de cache, Lecteur de disquette 3"1/2, CD ROM 8X, Disque dur FAST-IDE 2 Go, Carte vidéo PCI 64 bits Matrox Millenium 2 Mo WRAM, Boîtier tour, Ecran 17" SVGA couleur N/E, Clavier 105 touches, Souris Microsoft 2.0, Windows NT Workstation 3.51

P.Pro 200

21290 FHT 25675,74 Fttc

public HT et TTC (tva 20,6 %) ques déposées par leurs proprié





Processeur Intel Pentium, 8 Mo ou 16 Mo ext. à 32 Mo, 256 Ko de cache, Sorties: 1 port série, 1 // EPP-ECP, 1 PCMCIA type III, VGA 2 Mo, Lecteur 1,44 Mo amovible, CD ROM quadruple vitesse intégré, Disque dur 540 Mo IDE 2" amovible, Ecran Couleur Dual Scan STN 11.3", TFT 10.4" ou TFT Large 12.1". Carte son 16 bits, Micro et 2 HP intégrés, Joystick intégré, Clavier 86 touches, Touch Pad intégré, batterie Nimh, sacoche, Windows 95 sur CD, Corel Draw 5*.

8 Mo STN

16 Mo TFT 10.4" 16 Mo TFT 12.1"

14990 FHT 17990 FHT

21695,94 Fttc

19990 FHT 24107,94 Fttc

18077,94 Fttc 15390 FHT

18390 FHT

20390 FHT

18560,34 Fttc

22178,34 Fttc

24590,34 Fttc

15890 FHT

18890 FHT

20890 FHT

19163.34 Fttc

22781.34 Fttc

25193,34 Fttc

Mini station d'acceuil

1500 FHT

(1 emplacement ISA, sorties série, // et VGA)

1809,00 Fttc



P 120 Coul.

P 133 Coul.

1206,00 Fttc

500 FHT

603,00 Fttc

Sauvegarde pour portable 1,2 Go 3300 FHT

(sur port parallèle, 300 g autonome et adapt. secteur)

3979,80 Fttc



Certificate of Authenticity

E 018133 | 10140

RECOMMANDÉ

Option 800 Mo

RECOMMANDÉ N° 73 Mai 1996 (extrait)
"Vous voulez un notebook complet et bon marché.

Au bureau, comme à la maison, le 5200T P133 fait l'affaire. Multimédia et rapide, il intègre, outre les extensions habituelles,... l'écran à matrice active est d'excellente qualité. Enfin, petit raffinement destiné aux joueurs, un joystick est intégré... Un équipement complet pour moins de 25000 Fttc."

N° 47 Avril 1996 (extrait)

"De bon aloi, tel est le qualificatif le plus apte à décrire la présentation de ce portable.'



N° 40 Mars 1996 (extrait)

'L'Unika Connect 133, qui est avant tout une station de bureautique, est livré avec de nombreux logiciels.



UNIKA s'est doté de tous les moyens pour vous accompagner dans vos efforts et répondre à vos exigences. Un partenaire de confiance est toujours capital dans l'expansion d'une entreprise, UNIKA saura toujours mériter la votre. Pour réussir votre développement dans un environnement fortement concurrentiel et en perpétuelle évolution.

Paris et RP

37 RUE RICHARD LENOIR - 75011 PARIS TEL: (1) 40.09.90.00 - FAX: (1) 40.09.89.89

48 Bd DES BATIGNOLES - 75017 PARIS TEL: (1) 42.94.16.11 - FAX: (1) 42.94.16.05

120 AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS TEL: (1) 43.44.45.60 - FAX: (1) 43.44.46.79

93 AVENUE DU GENERAL LECLERC "GALERIE LE SQUARE - 75014 PARIS (1) 45.45.73.00 - FAX : (1) 45.45.50.17

QUALISYS 203 RUE DE LA CROIX-NIVERT - 75015 PARIS TEL: (1) 48.28.68.96 - FAX: (1) 48.28.76.08 MEGARAMA PARIS-BERCY2

20, rue ESCOFFIER 94220 CHARENTON TEL: (16) 1 48.93.20.00 - FAX: (16) 1 43.68.13.12

1000 M2 d'espace dédiés à l'univers informatique MEGARAMA BASTILLE 26BIS RUE BREGUET - 75011 PARIS

TEL: (1) 47.00.60.30 - FAX: (1) 48.07.87.47
MULTI BUS COMPUTER 507 PLACE DES CHAMPS ELYSEES - 91027 EVRY

TEL: (1) 60.77.30.09 - FAX: (1) 60.77.30.17 **KANGOUROU** 56-58 GRANDE RUE C DE GAULLE - 92600 ASNIERES TEL: (1) 41 32 20 40 - FAX: (1) 47 91 18 20

Province

FM INFORMATIQUE

34 RUE DE LYON - 03000 MOULINS TEL: (16) 70.35.04.19 - FAX: (16) 70.35.04.25

ARCLANS PARTNERS BP 18000 355 AV. CLAUDE GEORGES - 13795 AIX EN PROVENCE TEL: (16) 42.39.47.59 - FAX: (16) 42.39.71.34

AXE INFORMATIQUE NEW

92 COURS JULIEN - 13006 MARSEILLE TEL: (16) 91.48.40.55 - FAX: (16) 91.42.70.12

6 bis QUAI DE VIARMES - 22300 LANNION TEL: (16) 96.37,70.53 - FAX: (16) 96.46.55.79

ESPACE INFORMATIQUE ET FORMATION

20 RUE DU SOLEIL D'OR - 28000 CHARTRES TEL: (16) 37.36.72.61 - FAX: (16) 37.36.75.11

151 GRANDE RUE SAINT MICHEL - 31400 TOULOUSE TEL: (16) 61.53.51.37 - FAX: (16)61.53.50.74

IMALOG 230, RUE CAMILLE GODARD - 33000 BORDEAUX TEL: (16) 57.87.01.02 - FAX: (16) 57.87.39.48

DIMATECH 2 SQUARE DU 8 MAI 1945 - 35700 RENNES TEL: (16) 99.36.52.35 - FAX: (16) 99.63.67.86

LM INFORMATIQUE 32 BOULEVARD DE LA LIBERTÉ - 35000 RENNES TEL: (16) 99.78.12.66 - FAX: (16) 99.78.13.44

MSD INFORMATIQUE 20 RUE DU 11 NOVEMBRE - 42100 ST ETIENNE TEL: (16) 77.41.64.14 - FAX: (16) 77.41.61.29

16 RUE JEANNE D'ARC - 45000 ORLEANS TEL: (16) 38.81.13.23 - FAX: (16) 38.77.07.88 LM INFORMATIQUE

10 RUE LAURENT DERAMEZ 51000 REIMS TEL: (16) 26.97.74.83 - FAX: (16) 26.97.74.81

GREVAIN BUREAU CC ST NICOLAS - RUE BASSENA BP 985 - 53032 LAVAL TEL : (16) 43.53.67.44 - FAX : (16) 43.53.31.20

143 RUE SAINT DIZIER 54000 NANCY

TEL: (16) 83.32.63.22 - FAX: (16) 83.32.63.27

15, PLACE DE LA REPUBLIQUE - 55500 LIGNY EN BARROIS TEL: (16) 29.77.08.50 - FAX: (16) 29.77.08.51

ZAC DE THER - RUE ARAGO - 60000 BEAUVAIS

TL: (16) 44.02.44.22 - FAX: (16) 44.02.43.60 ELIMAC

19 BLD GUSTAVE FLAUBERT - 63000 CLERMOND-FERRAND TEL: (16) 73.92.38.32 - FAX: (16) 65.44.56.11 **DSI NEWTECH**

23 RUE DES MAGASINS - BAT «LA SEIGNEURIE» 67000 STRASBOURG

(16) 88.75.15.89 - FAX : (16) 88.75.66.07 FAT COMPUTER

136 COURS LAFAYETTE - 69003 LYON TEL: (16) 78.60.48.55 - FAX: (16) 78.71,79.87 MEGA INFORMATIQUE MSD

214, RUE GARIBALDI - 69003 LYON TEL: (16) 77.41.64.14- FAX: (16)77.41.61.29





Surfez sur le net!

✓ Moniteur 14" Couleur MPRII ✓ Boitier Mini-tour 200 W ✓ RAM 8 Mo / DD: 1 Go ✓ Carte Mére PCI avec cache 256 K Pipelined Burst ✓ Carte Vidéo 32 Bits 1 Mo ext à 2 Mo ✓ 4 slots PCI, 3 Isa, 2 série, 1 Parallèle ✓ Lecteur 3"1/2. CD-Rom 4X ✓ Claviers, Souris ✓ Windows 95 3"1/2

✓ Twister P75 : 6995 Fttc ✓ Twister P100 : 7695 Fttc ✓ Twister P120 : 7995 Fttc ✓ Twister P133: 8690 Fttc ✓ Twister P150: 9390 Fttc ✓ Twister P166: 10300 Fttc



✓ Moniteur 14" Couleur MPRII ✓ Boitier Mini-tour 200 W

✓ Carte Mére PCI avec cache 256 K Pipelined Burst

✓ RAM 8 Mo / DD : 1 Go ✓ Carte Vidéo 32 Bits 1 Mo ext à 2 Mo

TWISTER P75

✓ 4 slots PCI, 3 Isa, 2 série, 1 Parallèle

✓ Carte son 16 bits ✓ 2 Haut-Parleurs 80 Watts

✓ Lecteur 3"1/2. CD-Rom 6X sauf P75 : 4X

✓ Claviers et Souris Microsoft® ✓ Windows 95 3"1/2

✓ Truster P75 : 7595 Fttc ✓ Truster P100 : 8595 Fttc ✓ Truster P120 : 8995 Fttc ✓ Truster P133 : 9495 Fttc ✓ Truster P150, 10400 Fttc ✓ Truster P166 : 11400 Fttc

V Ecran 15" 0.28 : + 560 Fttc V Ecran 17" 0.28 : + 1950 Fttc V Ecran 17" Trinitron 0.25 : + 3200 Fttc ✓ 8 Mo EDO: + 860 Fttc ✓ 16 Mo EDO: + 2460 Fttc ✓ Carte Son SoundBlaster AW 32 PNP: + 1250 Fttc

✓ CARTE INTERNET 144 Novafax. Fax, Minitel, avec 3 mois d'abonnement gratuit à INTERNET

DPTIONS

+ 620 Fttc









Microsoft^{*} ✓ L'Offre Bureautique Avancée :

+ 1290 Fttc*

* vendue seulement avec l'ordinateur.

Direct-PC: Ordinateurs et accessoires en vente exclusivement chez Direct-Price

TÉL: 16 (1) 43.65.97.97 - FAX: 16 (1) 43.65.43.46





Le faisceau arc-en-ciel

Encore toute jeune, la technologie d'impression laser couleur traîne derrière elle une mauvaise réputation, pas toujours justifiée. Un marché naissant, qui butte contre les machines à jet d'encre et celles à sublimation thermique. Mise au point.

n trois ans d'existence, les imprimantes laser ont tenté de se faire une place au soleil. Pas facile. D'un côté, il y a trois millions d'imprimantes à jet d'encre qui sont en train de phago-

cyter gentiment, mais sûrement, le marché de l'impression couleur bureautique. Une ascension que les analystes estiment vertigineuse, puisqu'il est prévu que le parc installé grimpe à dix millions d'unités avant la fin du siècle.

De l'autre côté, il y a le clan des imprimantes en col blanc, les sérieuses, celles que l'on ne voit que chez les hyperpointilleux de la couleur, celles pour lesquelles on vide son porte-monnaie et qui font rosir de plaisir ou d'envie tous ceux qui ne font qu'évoquer la technologie utilisée. Ô, sublimation thermique!

Au milieu, pas de doute, il y avait de la place. Et l'impression laser (monochrome) avait suffisamment bonne presse pour que l'on s'appuie sur l'acquis tout en lançant le mot magique : couleur.

Premier avantage de taille pour ce nouveau type d'imprimantes : inutile de se pourvoir d'un papier spécial pour obtenir une sortie de qualité. Contrairement au jet d'encre, elle délaisse les forts grammages brillants pour se satisfaire d'un papier ordinaire, blanc ou coloré.



Chez Canon, deux consommables (toner et développeur) pour le prix d'un.

celui d'un petit réfrigérateur et poids en conséquence (comptez 50 kg).

Autre avantage, l'impression couleur tient le coup. Puisque la poudre d'encre (le toner) est fixée sur la feuille par une double action (thermique d'abord, écrasement ensuite), la couleur ne bave pas, ne coule pas, s'avère plus résistante aux intempéries ou à la transpiration.

Enfin, point capital lors d'une utilisation intensive: l'impression laser encaisse une production mensuelle importante. Plus de mille copies, soit environ cinquante pages par jour ouvré.

Cette avalanche de louanges cache bien son paquet de froncements de sourcils. Sinon, comment expliquer le petit score mondial des imprimantes laser couleur: 225 000 unités. Une paille... En fait, l'impression laser couleur charrie derrière elle une mauvaise réputation tenace, que les nouvelles générations parviennent encore mal à effacer. Une réputation en quatre actes: chère, demandant beaucoup de maintenance, d'une piètre intégration en réseau, et peu à l'aise avec les photographies.

Chère? Elle le reste. Même si en trois ans les prix ont pratiquement chuté de moitié, passant de 100 000 à moins de 50 000 francs pour la Magicolor CX8 de QMS et la XPrint 4915 de Xerox.

Lourde en maintenance ? Elle le demeure également. On compte une moyenne de dix éléments "consommables" dans ce type de machines. Quatre réceptacles de toner et quatre bacs de développement, l'élément photosensible, le four... sans oublier la courroie de transfert. L'addition est vite faite. Canon, Lexmark et Tektronix ont réagi en accolant toner et développeur, ce qui retire d'office quatre unités à l'addition finale. Mais ce problème est d'autant plus important que le prix des consommables n'est pas négligeable, loin s'en faut... Quand

Hewlett-Packard propose sa réserve d'encre noire à 65 francs, Lexmark, lui, n'hésite pas à demander 746 francs, et QMS 390 francs. Et il ne s'agit que du noir. Chaque cartouche couleur coûte entre 322 francs chez Hewlett-Packard et 1 447 francs chez Xerox (Tektronix a été mis délibérément sur la touche : ses cartouches intègrent le dévelop-

peur). Vue l'autonomie de ces éléments (au mieux, 4 000 copies), la note a des

chances d'être salée. Pour ne rien arran-

ger, nombreux sont les techniciens de maintenance qui s'arrachent les cheveux

quand il s'agit de changer la courroie

d'une QMS ou d'une Xerox, par exemple. Et ce n'est pas la garantie d'un an (retour

atelier) de Tektronix qui calmera les esprits.

meurent, quant à elles, moyennes en ce

qui concerne les photos... Ce qui fait d'ailleurs dire à Hewlett-Packard que

ses produits sont davantage adaptés à

une utilisation bureautique traditionnelle, avec force sché-

mas, camemberts, histo-

grammes, logos et autres

Les performances à l'impression de-

250 feuilles au plus n réserve. Un bac optionnel permet le gonfler le chiffre. Mais la quasiotalité ne dépasse pas 250 feuilles supplémentaires. Très pointue lorsqu'il s'agit de reproduire graphiques, histogrammes et autres présentations, l'impression laser couleur gère un peu moins bien les photos.



300 g ser d Laser' de l'C

Le panneau de commande est réduit au strict minimum, la majorité des opérations peuven être effectuées par voie logicielle.

présentations qu'au marché des arts graphiques.

La seule bonne nouvelle, en fait, provient de l'intégration de ces imprimantes dans les réseaux d'entreprise. Celle-ci a en effet effectué un réel bond en avant. Aussi bien les interfaces matérielles et logicielles que les protocoles se sont adaptés à l'environnement de l'entreprise. Avec, pour les plus chanceux, une reconnaissance et une commutation automatique d'un standard sur l'autre.

Les éléments du choix

Résolution

Le marché des imprimantes laser couleur se scinde actuellement en trois : les 300 points par pouce, les 600 ppp et, depuis peu, les 1 200 ppp. En haut, on trouve la Tektronix, encore elle, suivie de près par les Hewlett-Packard (dont la performance n'est pas physique mais visuelle, sous-entendu que le résultat ressemble à 1 200 ppp), et la XPrint 4915 de Xerox, qui accuse une résolution grand écart de quelque 1 200 x 300 ppp. A noter que la résolution n'est pas liée directement au prix de la machine. Puisque la Magicolor CX Executive de QMS, par exemple, qui accuse une résolution de 300 x 300, dépasse les 70 000 francs.

Vitesse

Cette donnée ne rentre pratiquement pas dans les critères de choix tellement les performances des différentes imprimantes sont semblables. Toutes, ou presque, annoncent des valeurs de trois pages par minute en impression couleur, et douze en noir et blanc. Exception à la règle: Tektronix, qui avec une mécanique maison entraîne ses feuilles de papier respectivement à 5 et à 14 ppm. Hewlett-Packard, avec son score 2 à 3 et 10, met cependant un pied dans la cour des grands.

Mémoire vive

La taille de la mémoire vive sera d'autant plus grande que la résolution sera élevée et les documents lourds à gérer. Si les 8 Mo extensibles à 64 Mo de la QMS Magicolor CX8 peuvent se comprendre au vu de la résolution (300 x 300 ppp), en revanche, on peut se poser des questions sur les 12 Mo de la LaserWriter 12/600 PS d'Apple, les 8 Mo de l'Optra C de Lexmark (toutes deux travaillant en 600 x 600) et, pire, les 8 Mo de la Phaser 550 prévue

pour travailler en 1 200 x 1 200 ppp. Bref, les bonnes affaires ne sont pas nécessairement celles que l'on croit, et au prix du méga de mémoire vive,

on risque d'avoir quelques mauvaises surprises. Reconnaissons néanmoins la possibilité offerte par la gamme Magicolor d'étendre (en option) la mémoire vive à 170 Mo, par le biais d'une Ram virtuelle utilisant un disque dur de 170 Mo. Une solution qui s'apparente tout de même plus à un serveur d'impression.

Langages

Le Postscript d'Adobe est devenu la référence dans le domaine des arts graphiques. Un langage de description de page indépendant du périphérique de sortie et qui, depuis la publication du "niveau 2", gère à merveille la couleur. En revanche, comparé à PCL5 de Hewlett-Packard et, surtout, à sa version PCL5c intégrant des fonctions avancées de gestion de la couleur, Postscript souffre d'un peu d'embonpoint qui lui fera préférer son concurrent lors d'une utilisation bureautique simple. Le choix se fera néanmoins sur le tas, car la plupart des imprimantes intègrent les deux. Exceptions: le PCL5c n'est qu'optionnel sur

La - chère

OMS MAGICOLOR CX8

Elle affiche 48 000 F TTC au compteur.
Une bonne performance qui s'appuie,
certes, sur une résolution un peu faiblarde
(300 x 300 ppp) et des interfaces réseau
optionnelles (AppleTalk, SCSI, Ethernet,
TokenRing). On note néanmoins une large
couverture des langages de description
de page (LN03 Plus
et CCITT en option) et
l'implémentation de
l'architecture réseau
maison CrowNet.

La 👆 à fond perdu

OPTRA (

L'imprimante de Lexmark gère le format A4 plus. Celui-ci permet notamment d'imprimer une page A4 avec les traits de coupe et donc de pouvoir bénéficier d'un vrai fond perdu. La mémoire vive un peu faible sur la version de base (Optra C) peut être étendue

à 64 Mo. Quant
à la version Pro,
elle bénéficie
d'un confortabl
32 Mo d'origine
On apprécie
également la hot
line gratuite et
de durée illimitée.

La 🕂 déroutante

COLORWRITER LSR 2000

Digital l'affiche à 84 300 F TTC. Gloups !
Quand les autres constructeurs
font tout pour passer sous la barre
des 50 000 francs, ça fait mal. Autre
surprise, elle ne gère pas le langage
de description de page PCL5c, pourtant
fort répandu. Et pour finir, à peine
croyable, cette machine est garantie...
trois mois ! Une excuse
peut-être, avec la même
mécanique, Canon
se situe aux
alentours de
70000 F TTC.



les Xerox, et absent de la Digital, de la Canon et de l'Apple. Quant au Postscript, seule la Hewlett-Packard Color LaserJet 5 a fait l'impasse.

Capacité

Plate-forme Résolution Mécanique

Mémoire vive

Principalement utilisé en environnement bureautique travaillant en réseau, on pouvait s'attendre à ce que ces bêtes de scène puissent stocker une quantité phénoménale de papier. Il n'en est rien. La plupart de ces machines ne proposent en effet qu'un bac rachitique pouvant accueillir 250 feuilles au plus. Et le bac supplémentaire, qui servira souvent à placer du papier à en-tête ou des transparents, ne va pas plus loin. Seules les Xerox ont réellement joué le

Vitesse N et B/ couleur (en ppm) Constructeur Standard/extensible

à (en Mo)

jeu en proposant – en option – un bac de... 1 500 feuilles. On respire. Digital, dans une moindre mesure, se distingue avec un bac optionnel de 350 feuilles. Mais carton rouge pour Lexmark, qui s'engage du bout des lèvres avec une capacité optionnelle de 100 unités.

• Interfaces et protocoles réseau

Dans la majeure partie des cas, l'imprimante laser vient s'intégrer dans une architecture réseau existante. D'où l'intérêt de jeter un coup d'œil attentif aux spécifications de ces machines. La plupart intègrent Novell IPX et EtherTalk, sauf Xerox qui a choisi de rendre optionnelles les interfaces réseau (et un coût caché supplémentaire, un !...). Bonne surprise, toutes (exceptées les susdénoncées Xerox) s'ouvrent sur TCP/IP, le protocole d'Internet. Les QMS vont également voir du côté de LAN Manager/LAN Server et Xerox vers celui de DLC/LLC et SNMP. Lexmark, pour une fois, se distingue en intégrant IBM OS/2 LAN Server, IBM OS/

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	13 to		S. Marie	See See		
	60	10,000	Chi Chi	THE THE	S. 23.	
Mac/PC	Mac/PC	Mac/PC	PC	Mac/PC	Mac/PC	
600 x 600	600 x 600	600 x 600	1 200 x 1 200 (1)	1 200 x 1 200 (1)	600 x 600	
3/12	3/12	3/12	2-3/10	2-3/10	3/12	
Canon	Canon	Canon	Konica	Konica	nc	
12/40	32/48	32/48	20/84	36/76	8/64	
	-			•		

	a (011 1110)						
Langages	PCL5c		-				
	HPGL			A Commence of the	•		
	PostScript 1	以 用的表现。	-				•
	PostScript 2	•		• (RIP Fiery)			
	Autre					有关的表现的	
Feuilles	Format	Letter, A4	A4, Legal	A4, Legal, B5	A4 (couleur) A3/A4 (N et B)	A4 (couleur) A3/A4 (N et B)	B5, A4, A4 plus
	Capacité (+ option)	250 (+ 250)	250 (+ 250)	350 (+ 250)	250 (+ 250)	250 (+ 250)	250 (+ 100)
Interfaces (2)	Série						•
	Parallèle		•				
	AppleTalk		-				
	SCSI					等可是1988年	
	Ethernet				The service of the service of		
	Token Ring	nc*					
	Autre	nc*					
Protocoles réseau	EtherTalk	•	•	•	nc	nc	•
	TCP/IP		•	•	nc	nc	
	Novell IPX		•		nc	nc	
	Autre	nc*	_	-	nc	nc	(2)
	71000	110			110	110	(2)
Toner	Prix TTC de la cartouche noire	nc*	nc	961 F	65 F	65 F	746 F
	Prix TTC de la	nc*	nc	961 F	322 F	322 F	869 F
	cartouche couleur	110	IIC .	3011	3221	3221	0031
	Copies par cartouche (N et B/couleur)	4 000	4 000/4 000	5 000	3 000	3 000	4 000
Développeur	Prix TTC pour le noir	nc*	(avec le toner)	(avec le toner)	1 541 F	1 541 F	(avec le toner)
	Prix TTC pour la couleur	nc*	-	-	4 400 F	4 400 F	-
	Durée de vie N et B/	nc*	_	nc	40 000	40 000	-
	couleur (en pages)	110		110	40 000	40 000	
Module photorécepteur	Prix TTC	nc*	nc	nc	2 716 F	2 716 F	1 130 F
	Durée de vie N et B/	40 000/10 000	10 000	nc	30 000	30 000	25 000
	couleur (en pages)						
Support technique	Durée de la hot line gratuite	nc*	illimité	3 mois	3 ans	3 ans	illimitée
	Garantie constructeur	nc*	1 an sur site	3 mois	1 an sur site	1 an sur site	1 an sur site

nc (<70 000 F)

Canon

59 926 F

Apple

84 300 F

Digital

56 400 F

Hewlett-Packard

69 240 F

Hewlett-Packard

62 100 F

Lexmark

Prix total TTC

Contact





Tout un monde de connaissance à découvrir

Des CD ROM en Français



Le Grand Louvre: Ces 2 formidables CD vous permettent une recherche thématique des oeuvres, de connaître l'historique de la construction du musée, d'admirer plus de 400 oeuvres dans les moindres détails d'une qualité exceptionnelle, d'écouter plus de 30 mn de commentaire audio et de parcourir 10 itinéraires différents de visites guidées. 349 ff





La collection English + : Forte de 9 CD ROM, dans 5 coffrets (Débutant, moyen, avancé, confirmé, business), elle s'enrichi de 3 nouvelles aventures : Dublin, Edimbourg et Los Angeles. C'est la méthode d'anglais la plus complète à ce jour. Un savant mélange de compétences techniques et pédagogiques qui a abouti à une méthode complète et agréable à utiliser.

499 ff le coffret ou 2400 ff les 5 coffrets.





L'Agenda Familial: Très intuitif et facile à utiliser. N'hésitez pas à intégrer les photos de vos amis. D'un coup d'oeil vous voyez vos rendez vous de la semaine. Il sait vous rappeler les dates d'anniversaire. L'accés aux numéros d'urgence ou des docteurs est direct, la recherche par le nom est instantanée. Une aide sonore au cas où. Enfin un agenda efficace et utile à 100 %. Conçu pour votre famille. 299 ff





The Daedalus Encounter: Explorez le vaisseau spatial, grandiose, découvrez les énigmes, fascinantes, faites preuve de diplomatie et de ruses. De somptueuses séquences cinématiques avec la belle Tia Carrere. Des décors en images de synthèses à couper le souffle, ce jeu est un véritable film interactif. Splendide.

Sur 3 CD 360 ff



Chez SILYA Multimédia,
Tous les logiciels sont en Français
et sur CD ROM.

Vous cherchez un logiciel, un ordinateur, un périphérique? Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller gratuitement.

Pas la peine de chercher, demandez nous!

Des prix clairs et nets, des logiciels de qualité, des conseils sympas.

SILYA Multimédia, une nouvelle idée de la VPC.

Renvoyer ce Bon de Commande à : SILYA Multimédia, MBE 248, 2,allée Duquesne, 44000 NANTE Du par tel au 51.70.35.06 , ou par fax au 51.70.35.09 (CB uniquement.). Je commande "le grand louvre" à 349 ff x =	sh
avec ma commande.	
NOM: Prénom: Adresse:	
Code postal : Ville :	
Je joints un chèque à l'ordre de SILYA Multimédia :	
Paiement contre remboursement (+80 ff): Mandat:	
Par Carte Bancaire N°:	96/90
Date d'expiration : / / /	90
Signature obligatoire :	PM



400, Microsoft LAN Manager, Banyan VINES, Windows NT, IBM AIX/6000. Une profusion de référence IBM qui s'explique certainement par le fait que la société est en fait l'ancienne division Imprimante d'IBM aujourd'hui autonome.

Consommables

Comme nous le laissions entendre dans l'introduction, le nombre et le prix des consommables est la source majeure de coûts cachés de l'impression laser couleur. Et le facteur qui freine le plus les futurs acheteurs... Notre tableau montre combien les différences peuvent être grandissimes d'une marque à l'autre. Hewlett-Packard, encore une fois, est le constructeur qui a la politique la plus saine en la matière.

Support technique

En matière de périphériques informatiques, nous remarquons habituellement une grande concordance des politiques de garantie et de service après vente. Mais là, les bras nous en sont tombés. Pour un produit à 84 300 F TTC, Digital offre une hot line gratuite de... trois mois et une garantie de... trois mois! Plus raisonnable, mais tout aussi scandaleux, Tektronix propose une garantie d'un an, non pas sur site, mais en retour atelier. Quant on sait que ces monstres pèsent quelque 50 kg et ont la taille de petits réfrigérateurs, on en a mal d'avance. En revanche, Lexmark propose une hot-line gratuite illimitée et une garantie d'un an. On respire... un peu, car, un an, c'est court.

Serge Courrier

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR						S. W. Car	A STATE OF THE STA
Plate-forme	Mac/PC	Mac/PC	Mac/PC	Mac/PC	Mac/DC	Mac/PC	Man/DC	Mag/DO
Résolution	600 x 600	300 x 300	600 x 600	600 x 600	Mac/PC 1 200 x 1 200, 1 200 x 600, 600 x 600	1 200 x 300	Mac/PC 600 x 600	Mac/PC 600 x 600
Mécanique	3/12	3-6/12	3-6/12	3-6/12	5/14	3/12	3/12	3/12 (4)
	nc	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Tektronix	Hitachi	Hitachi	Hitachi
Mémoire vive	32/64 à (en Mo)	8/64 (3)	24/64 (3)	32/64 (3)	8/72	16/48	16/48	24/48
Langages		以及"数量" 。例如此是		TO A THE SHEET	PCL5	0	0	0
		LN03 Plus, CCITT en option	LN03 Plus, CCITT en option	LN03 Plus, CCITT en option				
Feuilles	B5, A4, A4 plus	Letter, Legal, A4	Letter, Legal, A4	Letter, Legal, A4	Letter, Legal, A4	Letter, A4	Letter, A4	Letter, A4
	250 (+ 100)	250 (+ 250)	250 (+ 250)	250 (+ 250)	200 (+ 2 x 250)	250 (+ 1 500)	250 (+ 1 500)	250 (+ 1 50
nterfaces (2)								
		0	0	0				
		0	0	0				
		0	0			0	0	0
		0 CrowNot on option	O CrowNet on ention	au CraumNat Etham	•	0	0	0
Protocoles réseau		CrowNet en option	CrowNet en option	ou CrownNet Etherr				A STATE OF THE STA
Totocoles reseau	•	•	•	•	nc	0	0	0
	•	•	•	•	nc	0	0	0
	•	•	•	•	nc	0	0	0
	(2)	LAN Manager/ LAN Server	LAN Manager/ LAN Server	LAN Manager/ LAN Server	nc	DLC/LLC, SNMP	DLC/LLC, SNMP	nc
oner	746 F	390 F	390 F	390 F	1 567 F	325	253	253
	869 F	790 F	790 F	790 F	2 050 F	1 447	1 169	1 169
	4 000	4 000/3 000	4 000/3 000	4 000/3 000	10 000/8 000	4 000	5 000/4 000	5 000/4 00
)éveloppeur	(avec le toner)	1 270 F	1 270 F	1 270 F	pas de développeur	1 809	1 567	1 567
	1-	1 270 F	1 270 F	1 270 F	-	nc	nc	nc
	-	30 000/15 000	30 000/15 000	30 000/15 000	-	30 000	30 000	30 000
Module photorécepteur	1 130 F	1 400 F	1 400 F	1 400 F	6 150 F	2 532 F	2 170 F	2 170 F
	25 000	50 000/12 500	50 000/12 500	50 000/12 500	60 000/15 000	50 000	50 000	50 000
Support technique	illimitée hot line gratuite	nc	nc	nc	illimité	1 an	1 an	1 an
	1 an sur site	nc	nc	nc	1 an retour atelier	1 an sur site	1 an sur site	1 an sur sit
Prix total TTC		nc 48 000 F	nc 57 500 F	nc 71 500 F	1 an retour atelier 55 415 F	1 an sur site 48 119 F	1 an sur site 63 556 F	1 an sur sit

meilleurs prix un direct.

IMPRIMANTES

HP DeskJet 850C

Imprimante Jet d'encre couleur 6 ppm 600/300 DPI

arantie_1 an





IMPRIMANTES

HP Laseriet 5L

600 x 600 ppp + Ret - Nouveau MEt





Direct

Garantie 1 an sur site Pentium 75, 8/1 Go CD 4x. Ecran 14" MPRII

SCANNERS

Lecteur de CD-Rom 8x IDE Optics Storage

Garantie 1 an

Cache 256 K - Temps d'accès : 150 ms.





IRISPEN TM

Lecture Optique

BJC 610 COULEUR

La qualité photographique ! 720 x 720 mono ou couleur. 4 Cartouches d'encres séparées. 1/3 Pages minute/couleur.

Garantie 1 an.

En cadeau: Un abonnement

de 3 mois à Compuserve

CREATIVE LABS Système de communication multifonction, carte Son. Modem, fax, minitel, internet.

et 15 jours à Infonie

LOGICIE

Evoluez, échangez votre ancien logiciel graphique contre un Pack Ulead Evoluez, echangez volte ancien togiciel graphilique contre an rack blead... Acquisition, retouche d'images, album, bibliothèque d'images, archivage...

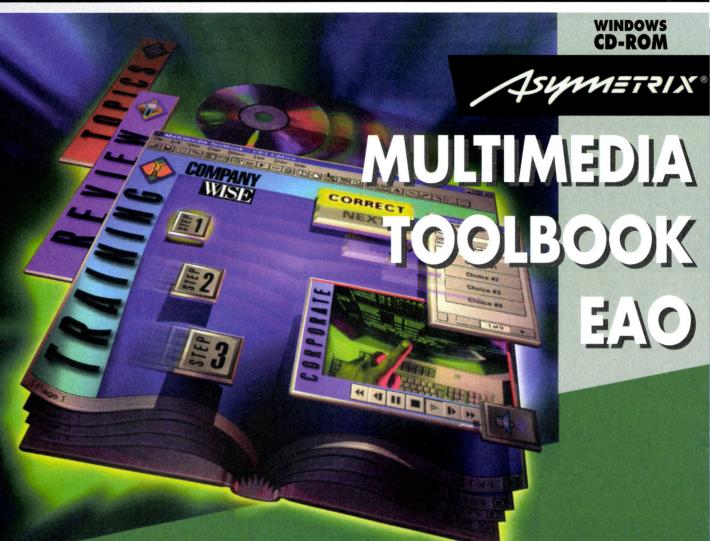






16 (1) 43 65 97 97 36.15 Code Direct Price

DE CD-ROM



Le langage Auteur pour la formation le plus simple à utiliser!

Asymétrix Multimédia ToolBook Edition EAO vous permet de créer en toute facilité et rapidement des cours multimédia d'enseignement assisté par ordinateur (EAO). Il inclut toutes les puissantes caractéristiques d'une plateforme de développement multimédia et permet en plus de gérer des cours, de suivre le progrès des étudiants et contrôler leurs connaissances sans difficulté. Il autorise ainsi le développement et la distribution d'applications homogènes sous toutes les plates-formes Windows, y compris Windows 95.

8350 Fttc



16 (1) 43 65 43 46 (2) 36.15 Code Direct Price



CARTES / CD-ROM / MODEMS / IMPRIMANTES

Cartes & Kits @adaptec



La référence en SCSI !!!

Augmentez les performances de vos périphériques SCSI

AHA-2940 Ultra Wide SCSI Master Kit

AHA-2920 PCI SCSI Kit

L'adaptateur SCSI entrée de gamme pour bus PCI. Répond aux besoins de ceux qui utilisent leurs ordinateurs pour des tâches bureautiques.

950 Fttc

AHA-2940 PCI SCSI Master Kit

Profitez pleinement de votre bus PCI. Carte hautes performances, elle répond aux besoins des utilisateurs exigeants. Plug & Play, Fast SCSI-2.

1650 Fttc

AHA-2940UW PCI Ultra Wide SCSI Master Kit

Plug & Play. Taux de transfert. de 40 Mo/sec, max, sur bus PCI. Connection jusqu'a 15 périphériques en interne et en externe. Le nec plus ultra de la technologie SCSI.

1980 Fttc

Ufomate V34 28000 Bds

Carte Interne V34 / 28000 Bds



tion minitel V23. Compatible ITU-T V34, V32ter, V32bis, V32, V22bis, V23, V22, V21. transmission de données jusqu'a 115 200 bds. Logiciel WINFAX de BVRP. Kit de connexion Internet inclus

AOL / Compuserve / Planète.net. Garantie 2 ans.



1130 Fttc

Version Pocket externe 19200 bds

850 Fttc





150 9001



CD-Rom Externe



(Base Sony 4X et Créative 6X)

Connexion Parallèle avec reprise du port pour une imprimante.

Livré avec Drivers Windows 95. Câble Parallèle.

Garantie 1 an

Modèle Base Sony 4x 1290 Fttc

1750 Ftte - 1850 Ftte

Imprimantes Olivetti



Olivetti JP 360 C La Couleur pour tous

Complète : Livrée avec tête monochrome, Kit couleur et driver Windows compatible 3.1 et 95. Economique: Tête rechargeable

réduisant de 40% le coût à la page. Rapide : Débit d'impression de 3 pages par minute. Pratique: introducteur automatique de 70 feuilles. Introducteur manuel de feuilles et d'enveloppes. Qualité: Technologie Bulle d'encre. 30 polices Portrait et paysage. 25 polices vectorielles "True Type".

990 Fttc

Olivetti JP 270

La technologie bulle d'encre à un prix "défit"

Economique, Conviviale, Performante

Tête rechargeable réduisant de 40% le coût à la page. Emulation PCL3, driver Windows compatible 3.1 et 95.30 polices Portrait et Paysage, débit d'impression de 3 pages par minutes. Introducteur automatique de 70 feuilles.

1390 Fttc







16 (1) 43 65 97 97

🗯 36.15 Code Direct Price

ATERIEL & LOGICI

optique 2400ppp par

interpolation

Qualité : 30 bits

Interface: SCSI

Extension de

agrantie sur site.

3 ans possible.

AGFA 🐵

Garantie

1 an

1 passage

Format: A4



Sur CD : FotoLook FotoFlavor Câble SCSI Bouchon SCSI

FotoLook Fototune light Câble SCSI **Bouchon SCSI** Guide de Numérisation Carte SCSI

3195 Fttc 4850 Fttc

FotoLook Fototune light Omnipage direct Câble SCSI **Bouchon SCSI** Guide de

Carte SCSI

6050 Fttc

ABC GraphicsSuite

Outil de création et de communication. ABC Graphics Suite constitue la solution Graphique Complète :



Diagrammes, Dessin technique et illustration, Aquisition et retouche d'images, gestionnaire multimédia universel, Création et titrage 3D, 30 000 ClipArt, photos images, symboles, 32 bits, multithreads et multitâches. Compatible Microsoft Office 95.

ABC Graphics Suite réunit sous Windows 95 toutes les qualités des applications déjà mondialement récompensées :

- La précision de Micrografx Designer 6.0

- La performance de Picture Publisher 6.0
- La puissance d'ABC FlowCharter 6.0
- La aestion universelle de symboles d'ABC Média Manager 6.0
 - La 3D pour vos textes et objets avec instant 3D.



Mise à jour/Produit Complet 1195 Fttc - 2640 Fttc

Multimédia, Pentium, CD-Rom

Processeur Pentium, 8 Mo extensible.

1 Port Série //, PCMCIA III, VGA 2 Mo, CD-Rom 4x (TFT), DD Amovible, Carte son, micro et HP. Livré avec Windows 95 + Sacoche.

8 Mo / Dual Scan 11"	16 Mo / TFT 10.4"	16 Mo / TFT 12"
P100 DD 540 Mo19280 Fttc	DD 540 Mo 22280 Fttc	DD 540 Mo 24100 Fttc
P120 DD 540 Mo19750 Fttc	DD 540 Mo 22780 Fttc	DD 540 Mo 24590 Fttc
P133 DD 540 Mo20240 Fttc	DD 540 Mo 23384 Fttc	DD 540 Mo 25190 Fttc

Disque-Dur 800 Mo + 990 Fttc Disque-Dur 1 Go 2ème batterie externe + 1190 Fttc Module MPEG + 2290 Fttc Alimentation Allume cigare . . + 615 Fttc Mini Docking.

NOUVEAUTÉ: ECRAN 12" TF

Garantie 1 an

Zip, auatre lecteurs en un... 100 Mo!



La solution personnelle et abordable pour sauvegarder, organiser et transférer os données professionnelles ou privées...

là ou vous le souhaitez.

Des sauvegardes rapides, faciles et sans soucis.

ZIP 100 Mo Externe SCSI ou ZIP 100 Mo Externe Parallèle

Livré avec une disquette de 100 Mo

..... 120 FTTC Disquette 100 Mo Supplémentaire



Modems Novafax By Kortex... Tout pour Internet!



Modem + 3 mois d'Internet Logiciel Fax, Minitel, internet Fournis.

Carte 14400 .		,	. 695 Fttc	
Carte 28800			1450 Fttc	
Coffret 28800			1465 Fttc	
PCMCIA 28800			2260 Fttc	

Modem + 1 an d'Internet Logiciel Fax, Minitel, internet & CD-Rom de Formation.



16 (1) 43 65 43 46 (2) 36.15 Code Direct Price



La série II TARGA

Performance, puissance et sécurité à portée de tous.

Les ordinateurs Targa Série II sont des PC puissants adaptés à toutes les exigences et à tous les budgets : du modèle de base à processeur Intel DX4/100 jusqu'au modèle ultra-rapide du processeur Intel Pentium 166 MHz, c'est vous qui déterminez la puissance Targa.

Du Pentium 75 au 166 MHz. Bus PCI, CD-ROM. Livrés avec Windows 95 et Garantie 1 an sur site.















	PENTIUM 75	PENTIUM 100	PENTIUM 120	PENTIUM 133	PENTIUM 150	PENTIUM 166
Processeur	Intel Pentium 75	Intel Pentium 100	Intel Pentium 120	Intel Pentium 133	Intel Pentium 150	Intel Pentium 166
Vitesse	75 Mhz - Bus PCI	100 Mhz - Bus PCI	120 Mhz - Bus PCI	133 Mhz - Bus PCI	Bus PCI	Bus PCI
Cache	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko
Mémoire maxi	8 Mo - 128 Mo	8 Mo - 128 Mo	8 Mo - 128 Mo	16 Mo EDO - 128 Mo	16 Mo EDO - 128 Mo	16 Mo EDO - 128 Mo
Contrôleur Disques	PCI - Fast IDE	PCI - Fast IDE	PCI - Fast IDE			
Disque-Dur	Seagate 1 Go	Seagate 1 Go IDE	Seagate 1 Go IDE	Seagate 1 Go IDE	Seagate 1 Go IDE	Seagate 1 Go IDE
CD-Rom 4x	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Carte graphique	Hercules	Hercules	Hercules	Hercules	Diamond Stealth 64	Diamond Stealth 64
	Stringray 64 1 Mo	Stringray 64 1 Mo	Stringray 64 2 Mo	Stringray 64 2 Mo	2 Mo VRAM	2 Mo VRAM
Clavier 102 T. Souris	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Prix des unités centrales TTC	6525 F	6700 F	7590 F	8910 F	10 7 00 F	12050 F
Avec Ecran 14" TTC	7990 F	8160 F	9030 F	10380 F	121 7 0 F	13500 F
Avec Ecran 15" TTC	85 7 5 F	8 7 50 F	9620 F	10830 F	12 7 60 F	14100 F
Avec Ecran 17" TTC	9995 F	10190 F	11060 F	122 7 0 F	14190 F	15530 F

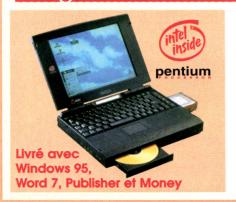
Les Ecrans Targa

La Technologie au delà des couleurs. Garantie 1 an sur site.

		The state of the s	
14"	15"	17"	17" Trinitron
14" / 36 cm	15" / 38 cm	17" / 42 cm	17" / 42 cm
0.28	0.28	0.28	0.26
Hitachi	Hitachi	Hitachi	Trinitron
Anti reflet	Anti reflet	Anti reflet	Anti reflet
1024x768	1024x768	1024x768	1024×768
- TELEVISION	1280×1024	1280x1024	1280×1024
1024*768	1280*1024	1280*1024	1280*1024

14"	15"	17"	17" Trinitron
30-50 KHz	30-65 KHz	30-64 KHz	24-68 KHz
50-90 Hz	50-90 Hz	50-100 Hz	50-100 Hz
66 MHz	80 MHz	100 MHz	100MHz
<80W - 30W veille	<80W - 15W veille	<80W - 30W veille	80W - 30W veille
TÜV VESA DPMS	TÜV VESA DPMS	TÜV VESA DPMS	TÜV VESA DPMS
MPRII	MPRII	MPRII	MPRII
1490 Fttc	2090 Fttc	3590 Fttc	4590 Fttc

Targa multimedia pentium 100 MHz, 120 MHz ou 133 MHz



	basse consommanon.	100, 120, 100 11112	Caramic r an.
	PENTIUM 100 DS	PENTIUM 120 DS	PENTIUM 133 TFT
CPU	Intel Pentium 100 MHz	Intel Pentium 120 MHz	Intel Pentium 133 MHz

Basse consommation 100 120 133 MHz Garantie 1 an

TFT
133 MHz
Mo
. SB
F





16 (1) 43 65 97 97

🗯 36.15 Code Direct Price





















Vous avez la possibilité de nous demander les configurations que vous souhaitez en fonction de vos besoins. Une équipe de techniciens est à votre disposition pour vous conseiller et chiffrer le coût de votre demande.

Vous possédez déjà un ordinateur! Mais ses performances sont limitées.

Une machine plus pu.issante vous plairait bien! Direct intégration vous propose de faire évoluer votre machine: Micro-Processeur, Mémoire, Disque-Dur, Carte graphique... N'hésitez pas, téléphonez nous.

PROCES																		
486 DX2-66																		
486 DX4-10	0 1	Έ	χ	A	S	ı	N	2	П	l	"	A	E	n	3		350	FTTC
486 DX4-100	0 4	11	۸[)													370	FTTC
586 CYRIX 1	00	١	٨	H	Z												420	FTTC
5X86 133 A/	MD																470	FTTC
CYRIX 6X 86																		
P 75 INTEL																		
P 100 INTEL																	980	FTTC
P 120 INTEL																.1	350	FTTC
P 133 INTEL																.1	850	FIIC
P 150 INTEL																.2	650	FIIC
P 166 INTEL																.3	600	FTTC

P	133	IN	IEL																		.	6	350	ŀ	11(
P	150	IN	TEL																		.2	26	50	F	П
P	166	IN	TEL																		.:	36	00	F	Π(
•	A	•			-	r	•	•		i	T	ì	9	ď		í	i	i	i	ì		c			
-	ST I	DΓ	W	D	١	•	۹	•	4	۰	۰	ı	•	٩	,	٠	•	١	v	ŀ	•	,	00	г	П/
	I TZ																								
	RTE,																								
X	2, SE	RIE	UAR	T	16	5	50	00)	(2		PA	R	A	LL	El	E	J	E	U)	(.	1	90	F	11
											•														

FII
FII

MATROX MILLE	NIUM 2 MO EXT	2380 FTT
CONTRO	LEURS ADAP	TEC
ADAPTEC 1510		485 FTT0
ADAPTEC 1570	KIT	.2477 FTT(
ADAPTEC 2842	A MASTER KIT	.1630 FTT
ADAPTEC 2920	KIT	990 FTT
ADAPTEC 1542	CP SINGLE	.1248 FTT
ADAPTEC 1540	CP SINGLE	.1206 FTT
ADAPTEC 1542	CP KIT	.1685 FTT
ADAPTEC 2920	PCI KIT	953 FTT
ADAPTEC 2940	PCI KIT	.1650 FTT
ADAPTEC 2940	ULTRA WIDE	.1900 FTT
ADAPTEC 3985	W RAID PCI	.4830 FTT0
ADAPTEC 2742	KIT	.2539 FTT

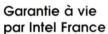
MEMOIRES	
SIMM 4 MO 3X9X30 PIN 830 F	ПС
SIMM 4 MO 1X32X72 PIN	ПΟ
SIMM 8 MO 2X32X72 PIN600 F	ПС
SIMM 16 MO 4 X 32X72 PIN1300 F	ПΟ
SIMM 4/8/16 MO 36 BITS	.C.
SIMM 4 MO EDO350 F	ПС
SIMM 8 MO EDO	ПС
ADAPTATEUR DE SIMM 30 POINTS 180 F	ПС



BOITIERS								
GRAND TOUR 300 V	N	CE					.760	FTT
MOYEN TOUR 230 \	N	Œ					.560	FTT
MINI TOUR 200 W	CE						.390	FTT
DESKTOP 200 W							.350	FIT

DD	IDE	540	MC)							.1	050	FTT	(
DD	IDE	650	MC)							.1	090	FTT	C
DD	IDE	850	MC)							.1	160	FTT	C
DD	IDE	1 G	0.								J	235	FII	C
DD	IDE	1.2	G0								.1	330	FΠ	C
DD	IDE	1.6	GO								J	790	FII	(
DD	IDE	2 G	0.								.1	995	FTT	C
DD	1G0	SC	SI.								.1	650	FTT	C
DD	SCSI	1.2	G G C)							.1	880	FTT	C
DD	SCSI	2 (60								.3	780	FTT	C
DD	SCSI	4 (60								.6	500	FΠ	C

DIVERS		
CLAVIER ERGONOMIQUE MICROSOF	.430	FTTC
CLAVIER MITSUMI WINDOWS 95	150	FTTC
LECTEUR 3.5	200	FTTC
LECTEUR 5. 1/4	360	FTTC
RACK MOBILE IDE OU SCSI	130	FTTC
SOURIS 2 BOUTONS SERIE PRIMAX	130	FTTC
SOURIS PRIMAX VENUS	350	FTTC
SOURIS MICROSOFT 2 FRGO	225	FTTC



Overdrive pour 486 & PEN

Accélérez la vitesse de vos applications pour un coût modique

Facile à installer par vous même, nous pouvons également vous l'installer et reconfigurer votre machine. Pour tout renseignement, éléphonez nous!

OVERDRIVE PENTIUM 63 POUR INTEL ® 486 25 Mhz et DX2/50	1090 FTTC
OVERDRIVE PENTIUM 83 POUR INTEL ® 486 33 Mhz et DX2/66	1655 FTTC
OVERDRIVE DX2/66 POUR INTEL ® 486 33 Mhz	. 910 FTTC
OVERDRIVE DX4/100 POUR INTEL ® 486 33 Mhz	. 990 FTTC
NOUVEAU: P125 POUR P75.	2220 FTTC
NOLIVEAU - P133 POLID P60/66	2220 FTTC

Testées dans nos laboratoires

Carte Mère Pentium Chipset Intel®

Du Pentium 75 MHz au 166 MHz Technologie "Pipeline Burst" Pentium PCI, Clip Intel, Plug & Play, Flash Bios AWARD, 256 Ko Burst Pipelined Cache! Contrôleur FD = 4xHD + 2S (16550) / 1P spp, ecp, epp

Garantie 2 ans

Carte mère 486 PCI/ISA, associée à un Cyrix 5X86/100 ou à un AMD 5X86/133. (Option)

du Pentium au Prix du 486. La performanc

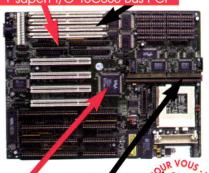
Carte mère P55 CMS PCI Chipset Intel® Super Micro Cette carte pure Pentium accepte des processeurs jusqu'a 200 MHz!

Testée par PC Expert (Janvier 96). Pipeline burst 256 ou 512 K en interne.















) 43 65 43 4 15 Code Direct Price









WINDOWS 95
MAJ
ACCESS 7.0 Maj
ACESS 7.0 Complet
Excel WIND 95 MAJ/Ech. Concu 1020 FTTC
OFFICE WIND 95 MAJ/Ech. Concu 2333 FTTC
OFFICE PRO WIND 95 MAJ/Ech. Concu 3275 FTTC
PROJECT WIND 95 MAJ 1020 FTTC
MICROSOFT PLUS
WORKS 4.0 WIND 95
WORD 7.0 MAJ/Ech. Concu 1070 FTTC
WORD 7.0 Complet
PUBLISHER WIND 95
PUBLISHER MAJ

Licence Microsoft® Open

Open : une offre adaptée à chaque entreprise.

Dorénavant, les bénéfices des programmes de licences jusqu'a présent souvent réservés aux très randes entreprises sont accessibles à la très grande majorité des PME grâce à la licence Microsoft OPEN s à jour concurentielles. Maintenance : abonnement aux mises à jour

books Texas Instruments



Pentium® et CD-Rom pour des performances Multimédia exceptionelles.

TEXAS INSTRUMENTS

		1	4	1	Ì	1	5	-	1	7	(†)	fttc
						٠	٠	٠	٠		٠			14570 FTTC

EXTENSA 510 - P100 8 Mo / 520 Mo - DS 10,4"	570 FTTC
EXTENSA 560 CD - P75 8 Mo / 810 Mo - DS 10,4"	300 FTTC
EXTENSA 560 CDT - P75 8 Mo / 1.2 Go - TFT 10,4"	200 FTTC
EXTENSA 570 CD - P100 8 Mo / 810 Mo - DS 11,3"	300 FTTC
EXTENSA 570 CDT - P100 8 Mo / 1,2 Go - TFT 10,4"	575 FTTC

grandes entreprises sont accessibles a id
Nouveaux Produits. Mises à jour. Mises à j
III. III.
Utilitaires
CENTRAL POINT ANTIVIRUS DOS 724
WINCHECK IT
ECHANGE PC MAC
MACDISK POUR WINDOWS 840
LAPLINK PRO VI W95 1068 MACDISK POUR WINDOWS 840 NORTON ANTIVIRUS DOS & WIN 890
NORTON BACKLIP WIN 30 925
NORTON BACKUP 2.2 DOS 905
NORTON BACKUP 2.2 DOS 905 NORTON COMMANDER 5.0 DOS 600 NORTON DESKTOP 3.0 WIN 772 NORTON UTILITI 8.0 DOS & WIN 1082
NORTON UTILITI 8.0 DOS & WIN 1082
PCTOOLS 2.0 WIN 1088
PCTOOLS PRO 9.0 DOS
STACKER 4 0 DOS/WIN 832
QEMM 8.0 /60 STACKER 4.0 DOS/WIN 832 TIMBUKTU PRO WINDOWS 1315 SYMANTEC TIME LINE DOS WIN 4284 UNINSTALLER 3 W95 430
SYMANTEC TIME LINE DOS WIN 4284
WINZIP 5.6FR
NORTON UTILITIES W95 COMPLET 3.5 . 1079
NORTON UTILITES W95 MAJ 3.5 630 NORTON UTILITIES W95 COMP CD 1132
NORTON UTILITIES W95 COMP CD 1132
NORTON NAVIGATOR 95 COMP 3.5 . 862 NORTON NAVIGATOR 95 MAJ 3.5 . 422 NORTON NAVIGATOR 95 COMPLCD . 917
NORTON NAVIGATOR 95 COMPL CD . 917
NORTON ANTIVIRUS 95 COMP 3.5. 6/0
NORTON ANTIVIRUS 95 MAJ 3.5 314 MICROSOFT PLUS W95
MICROSOFT PLUS W95
CENTRAL POINT ANTIVIRUS WIN 724
XTREE GOLD 3.0 DOS 1013
XTREE GOLD WIN 4.0
ARCSERVE 5.01 FOR NETWARE 25 7236
DR SOLOMON ANTIVIRUS W95 980
NORTON PC ANYWHERE WI M+ELEV. 1945
CLEAN SWEEP 95
WINZIP 95
WINZIP 95
QUICKEN
VIRUSCAN MCAFEE 1 USER
CATCH DISK
DRIVE WIZARD
NORTON PC ANYWHE W95 M+ELE . 1700
MODEMSHARE 7.0

Langages	
OBJECTVISION 2.1 WIN PARADOX SQL-LINK 4.5 DOS	1194 1785
PASCAL OBJET 7.0 BORLAND TOOLS III 2.0 CA	.5.549
TURBO C++ 4.5 WIN CD ROM	. 718 . 719 1730
	1698 1750
VISUAL BASIC PROF 1.0 DOS VISUAL C++STD 1.52 WIN CD.US . VISUAL OBJECTS CA	3000
WINDEV 4.0 WIN ECHANGE	5626 6705 1698
RAD PACK POUR DELPHI CD (US) VISUAL EXPRESS 1.0 WIN CA CLIPPER NANTUKET 5.3	5403
VISUAL DBASE 5.5 WIN 31/12/9 VISUAL DBASE 5.5 MAJ31/12/95 VISUAL DBASE 5.5 COMPILATEUR .	2267 . 959 2110
VISUAL DBASE CLIENT SERVEUR VISUAL BASIC PROF 4.0 COMPL	2979 4540
VISUAL BASIC PRO 4.0 MAJ	1350 2890 1785
VISUAL FOX PRO STD 3.0 MAJ VISUAL FOX PRO PROF 3.0 MAJ 4E DIMENSION W95	. 950 2738 5310
VISUAL BASIC STD 4.0 MAJ. VISUAL BASIC 4.0 EDIT ENTREPRISE VISUAL BASIC 4.0 ENTREP MAJ.	111
VISUAL DRASE 5.5 WIN MAJ	4824 . 959 4251
DBASE 5.0 DOS MAJ	1803
VISUAL C++ 4.0 MAJ PRO US	2520
FORTRAN POWERST 4.0 PROF CD.	5710
VISUAL BASIC STD 4.0 3.5" VISUAL BASIC STD DOS 1.0. DELPHI 2.0 STD CD ROM PROMO 15/4.	1230 1200
DELPHI 2.0 STD MAJ CD ROM DEPHI 2.0 EDT DEVELOP CD DEPHI 2.0 DEVELOP CD DEPHI 2.0 DEVELOP CD ROM.	1129
DEPHI 2.0 DEVELOP MAJ CD ROM. BORLAND C++5.0 CD ROM BORLAND C++5.0 MAJ CD ROM	2/09
BORLAND C++5.0 SUITE DEVELOPPEUR.	3600

BORLAND C++5.0 DEV SUITE MAJ. 1469 MASTERING VISUAL C++ 4.0 US 844 VISUAL C++ 4.0 EDITION PRO INTEL 3377 DELPHI 2.0 DEVELOPPEUR 2581 DELPHI 2.0 DEVELOPPEUR MAJ CD. 1508
Sanners
SYQUEST EZ 135 EXT PARAILELE 1645 DAT HP 1/2 GO INTERNE SCSI 3995 DAT HP 2/4 GO INTERNE SCSI 3995 DAT HP 2/4 GO INTERNE SCSI 4667 PRIMAX 3151 SCANMAN PAGESCAN COLOR // 2895 PAGE OFFICE PC + OCR 3151 SCANMAN PAGESCAN COLIEUR+INTE 3560 SCANNER SCANNER COULEUR+INTE 3560 SCANNER SCANNET 4C INTERFACE ISA 6332 HP SCANJET 4SI (16PPM) 16281 RELYSIS SCORPIO 2400 1P/30BIT 3090 MUSTEK PARAGON 600 3/PASSES 2500 MUSTEK PARAGON 600 3/PASSES 250 RISPEN 3.0 995 IRISPEN ZECUTIVE/CODE BARRE 1490 DUOSCAN SCANNER AGFA 26261 HP SCANJET 4P (SCANNER) 3293 EASY READER SCAN +OCR PORT // 1693 EASY READER SCAN +OCR PORT // 1693 EASY READER SCAN +OCR PORT // 1693 EXISTINDIOCAM AGFA PHOTO // NUMERIO 47055 STUDIOCAM AGFA PHOTO // NUMERIO 47055
PAPERASE SCANNER PRIMAX N&B 1650

Onduleurs	
APC BACK UPS PRO 1000 3	090
APC BACK UPS PRO 14003	980
APC SMART UPS SUVS 4201 1	510
APC SMART UPS SUVS 6501 2	027
APC SMART UPS 700 2	469
MERLIN GERIN PULSAR S7 700VA . 1	349
MERLIN GERIN ES2 250VA	785
MERLIN GERIN ES4 450 VA 1	100
MERLIN GERIN ESV3 250VA 1	689
MERLIN GERIN ESV5 450VA 1	870
MERLIN GERIN ESV8 (750VA) 2	460
	859
	090
	560
	845
ONDULEUR NITRAM ELITE 1000 VA 1	890

Imprimantes	
BROTHER HL 1260 2 MO BROTHER HL630 LASER 6PP	898 M 292
BROTHER HL631 6PPM 300D BROTHER HL660 6PPM 600D	
HP LASERJET 5MP (6PPM) HP LASERJET 5P (6PPM) 600	749 DP620
HPIV 4MV PS (16PPM) HPIV 4V 4MO (16PPM)	1433
HP LASERJET 5L (4PPM) 600 BROTHER HL 660WL 0.5MO	*600 336
LBP 460 300DPI 4PPM HP LASERJET 5 SI (24PPM) .	2050
HP LASERJET 5 SI MX (24PP) EPSON EPL 5500 1MO 600	DPI 416
EPSON EPL 5500 2MO OKI OL 600EX 6PPM 1 MO .	299
OKI OL 610EX 6PPM 2MO . LEXMARK OPTRA R+	

EXMARK OPTRA RT + 1	2375
EXMARK OPTRA LXI 1	9762
EXMARK OPTRA LXI+ 2	22500
EXMARK 4039-10 PLUS	7845
EXMARK OPTRA C COULEUR 4	19404
PSON EPL 9000 4 MO PS 1	4376
EXMARK OPTRA E	3980
HP COLOR LASERJET 5(COULEUR) 4	15707
HP LASERJET 5 (12PPM)	9045
	2350
IP LASERJET 5N (12PPM) (RESEAU) 1	0372
EXMARK OPTRA N 24PPM A4/A3 . 2	22422

SURFACE DE VENTE **OUVERTE AU PUBLIC**

INSYNC CO/SESSION REMOTE HIJAAK 95





CHATEAU DE VINC	PORTE	IQUE	
4, avenue de Paris	DE	PHER	PARIS
Direct (RER)	VINCENNES	PERI	

4, AVENUE DE PARIS 94300 VINCENNES METRO LIGNE 1 CHATEAU DE VINCENNES RER A STATION VINCENNES

Bon de Commande à retourner à Direct-Price:

4, AVENUE DE PARIS - BP	77 - 94302 VINCENNES CEDEX - TÉL. : 16 (1) 43 65 97 97 - FAX : 16 (1) 43 65 43 46
NOM :	PRÉNOM :	SOCIÉTÉ :
N° SIRET :	N° ET RUE :	
CODE POSTAL :	VILLE :	
ÉL PERSONNEL :		
DÉSIGNATION	EXPLANATE OF A PROPERTY OF A PARTY.	QUANTITÉ TOTAL TIC

Mode de reglement Libellé à l'ordre de DIRECT-PRICE :

O PAR CHÈQUE BANCAIRE OU O PAR CHÈQUE POSTAL O PAR MANDAT

LA LISTE DES PRIX N'EST PAS EXHAUSTIVE, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT

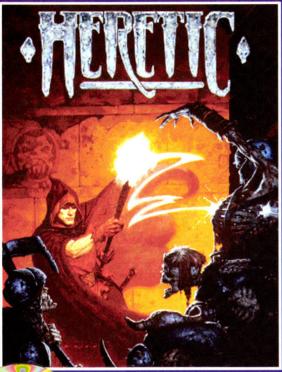
Conditions d'achats : toute vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48h suivant votre réglement (bancaire ou postal et mandat). *Les frais d'expédition sont facturés 89 FTTC pour la France jusqu'a deux kilos (N.C. pour l'étranger) en contre remboursement 95 FTTC en sus. Toute réclamation devra être adressée dans les quinze jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreurs ou omissions typographiques. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration et grands comptes, nous consulter.



*89 TTC

Frais de Port

Total à Payer



HERETIC

Clone du célèbre DOOM, se déroulant dans un milieu médiéval, plutôt hostile. Le décor et les bruitages sont particulièrement réussis.



Morphello est un superbe programme d'othello ovec morphing des pièces. La vue en perspective 3D et la qualité générale des graphismes sont époustouflants. La musique est de la même veine. Les



STAR INTERCEPTOR

plan horizontal et vous devez descendre tous les ennemis hostiles à l'aide de multiples armes à collecter.



FALL 2097

One Must Fall 2097 n'est pas sans appeler les dessins animés japonais. Vous devez combattre divers ennemis ayant chacun leur propre tactique de combat Votre robot connaît de nombreuses prises Splendide digne des consoles !



Version Shareware de ce superbe jeu à l'ambiance médiévale qui vous fera vivre des moments palpitants : 200% de bonheur (100% d'action + 100% d'aventure). Graphismes grandioses. Cette version shareware dispose de 4 niveaux (soit



tirez sur des dentiers et autres crayons-papier tout en collectant des hamburgers et ananas pour vous revigorer. Vous disposez en plus de caméras, de



Une course de voitures qui se

déroule aux Etats-Unis. Vous pilotez un véhicule à toute vitesse sur des routes parsemées d'embûches. L'aspect «cartoon» du jeu est très agréable car très réussi.

Consultez notre service Minitel répertoriant des dizaines de logiciels* et recevez gratuitement chez vous, par courrier, le logiciel de votre choix sur CD-ROM en laissant vos coordonnées

sur:

36 17 ABCDROM



spacial. L'action se déroule en vue de armes puissantes et variées que vous aurez à installer entre chaque tableaux Une bonne gestion des cartes sonores est également à son honneur.

recenser les meilleurs logiciels en «libr

La consultation du service coûte 5.57 F ute. Vous pouvez demander à recevoir un o usieurs des logiciels de la base de donné coordonnées sur le service Minitel quand celle communication est à votre charge (temps moye constaté : 10 minutes). La prestation complémentaire d'envoi d CD-ROM est totalement gratuite.

Minitel et Windows sont des marques déposées par France TELECOM et MICROSOFT - PIC 02/96





Nos Fromesses ! Nors genons gorioris

Groupe Novotec d'est déjà 20 000 PC vendus en France

FAMILY-NET P 12

12 590 F. HT

- ie cepáiq elaioi aus E einaus) *
 (2.U) ewnep'b niau
- * Caraniie 1 an sur site
- Test complet avant livraison
- Composinis de grandes marques
- 7 rus suroj 3 enliticit *
- * Saŭstati ou remboursé (V.P.C.)
- Livraison express sur toute la France en 72 heures

LES ÉVENEMENTS SPORTIFS EN DIRECT SUR VOTRE PO

ÉTUDIEZ, SUNFEZ, ZAPPEZ, ÉCOUTEZ, JOUEZ, DÉCOUVNEZ.



133. 12990 FHT 15666 FTTC

150. 13590 FHT 6389 FTTC

166. 14490 FHT 17475 FTTC

Pack Home CD

comprends tous les logiciels pour divertir votre famille 18 titres de qualités de Microsoft et Créative + carte son SB16 ASP et CD Rom 4x



256 Ko de cache Pipeline Burst inclus

- * Boitier Mini-tour (200 W) * Carte mère PENTIUM PCI Chipset INTEL

 Evolutive du pentium 75 au pentium 166 * 16 Mo de RAM EDO *Contrôleur PCI EIDE intégré * Disque dur IDE 1,7 Go (10 ms) * Lecteur 3,5" -1,44 Mo
- * Pack Home CD CREATIVE * Carte graphique DIAMOND Stealth 64 vidéo 2121 (64bits) chipset S3 Trio 64 V+ PCI 1 Mo ext.à 2 Mo avec accélération vidéo AVI et MPEG * TUNER TV DTB 1000 DIAMOND * Écran 17" NOKIA P0,26 1280 x 1024 NE/BR plug & play * fax modem minitel 19200 BD UFOMATE avec connection à INTERNET 1 mois gratuit * Clavier 105 touches Mitsumi * Souris Mitsumi * Windows 95 CD en version complète
- * Garantie 3 ans pièces et main d'oeuvre dont 1 an sur site





tel: 47 18 15 10

Fax: 47 18 15 13

MANAGER

CONCERTO

SYMPHONIE

P 150

256 Ko de cache Pipeline Burst

- Boitier Mini-tour (200 W)
- Carte mère PENTIUM PCI Chipset INTEL évolutive du Pentium 75 au Pentium 166
- 8 Mo de RAM ext. à 128 Mo (32 bits)
- Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD
- Disque dur E-IDE 850 MO (10 ms)
- Lecteur 3,5" 1,44 Mo
- Carte graphique STB HORIZON 64 VIDEO chipset alliance PCI 64 bits avec accélérateur AVI et restitution MPEG
- Écran 14" p. 0,28 1024 X 768 NE/BR
- Clavier 105 touches Mitsumi
- Souris compatible Microsoft
- 2 séries UART 16550 1 // EPP-ECP
- CD ROM 4X
- Carte 16 bit compatible S.B
- * haut-parleurs 100 w
- Garantie 3 ANS P&MO dont 1 AN SUR SITE

6 790 FHT 8188 FTTC

7 990 FHT 9636 FTTC

8 890 FHT 10721FTT0

256 Ko de cache Pipeline Burst

- Boitier Mini-tour (200 W)
- Carte mère PENTIUM PCI Chipset INTEL
- 8 Mo de RAM EDO
- Disque dur E-IDE 1 Go (10 ms)
- Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- CDROM SEXTUPLE vitesse IDE
- Carte son 16 bits compatible Sound Blaster
- 2 enceintes actives 100 Watts
- Carte graphique STB POWER GRAPH (64bits) PCI 2 Mo EDO avec accélération vidéo AVI et MPEG
- Écran 15" ADI p 0,28 1280 x 1024 NE/BR
- Clavier 105 touches * Souris Mitsumi
- 2 séries UART 16550 1 // EPP-ECP
- Windows 95 CD en version complète
- Garantie 3 ANS P & M.O. dont 1 AN SUR SITE
- SAARI PERSONAL MANAGER 4.0 WIN 95
- CLARIS WORKS 4.0 WIN 95 Sur CD-ROM
- MICROSOFT PACK HOME BASKET

LOO. 8 290 FHT 9998 FTTC

8 590 FHT 10360 FTTC

0. 9 690 FHT 11690FTTC

10590 FHT 12771 FTTC

ClarisWorks

- Boitier Moyen-tour (230 W)
- Carte mère Intel ENDEAVOR chipset INTEL Intel Socket 7 évolutive jusqu'à Pentium 166 Mhz

256 Ko de cache Pipeline Burst

- Chipset Intel BIOS en mémoire Flash
- 16 Mo de RAM EDO ext. à 128 Mo Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD
- Lecteur 3,5" 1,44 Mo Disque dur E-IDE 1,7 GO Quantum
- **CD-ROM 8 vitesse IDE**
- Carte S.B 16 int sur la carte mère Intel
- 2 enceintes 100 W actives
- Carte graphique MATROX Millénium PCI 2 Mo ext.à 8 Mo WRAM avec accélération vidéo AVI et MPEG
- Écran 15" SAMSUNG Digital 1280x1024 p. 0,28 Plug & Play NE/BR
- Clavier 105 touches + Souris Mitsumi
- Windows 95 CD en version complète
- **SAARI PERSONAL MANAGER 4.0 WIN 95**
- CLARIS WORKS 4.0 WIN 95 Sur CD-ROM

10490 FHT 12650FTTC

* Garantie 3 ANS P & M.O. dont 1 AN SUR



GARANTIE 3 ans

20. 10790 FHT 13013FTTC 50. 11290 FHT 13616FTTC

12890 FHT 15546 FTTC

- MICROSOFT LES ANIMAUX DANGEREUX
- MICROSOFT AUTOROUTE EXPRESS EUROPE MICROSOFT FINE ARTIST (L'artiste en herbe)
- MICROSOFT WINE GUIDE









Clavier natural Microsoft MATROX Millénium 2 Mo Souris Mouse 2 Disque Dur 1.6 Go EIDE

CD-ROM 8 vitesse IDE Extention + 8 Mo

OPTIONS CONCERTO +350 Fttc

> +1000 Fttc +150 Fttc +390 Fttc

+390 Fttc + 990 Fttc

OPTIONS MANAGER

Disque Dur 1 Go EIDE + 290 Fttc Disque Dur 1,2 Go EIDE + 390 Fttc Disque Dur 1,6 Go EIDE + 590 Fttc CD-ROM 6 vitesse IDE + 290 Fttc CD-ROM 8 vitesse IDE +590 Fttc

DOS6.0 + WINDOWS 3.1 OU WIN 95 +590Fttc

VOYAGEUR

OPTIONS POUR PORTABLES

EXT A 16 Mo DE RAM 1 390 F TTC ECRAN COUL TFT12,1" 3 900 FTTC ECRAN COUL TFT10,4" 1 390 F TTC **DISOUE DUR 1.2 Go** 990 F TTC 2^{èME} BATTERIE EXTERNE 1 190 F TTC STATION D'ACCUEIL 1 590 F TTC **CARTE PCMCIA ETHERNET** 990 FTTC

14 400 1 690 F TTC 28800 2 590 F TTC





- Flash ROM Bios 256 Ko de cache
- 8 Mo de RAM ext. à 32 Mo
- Contrôleur PCI E-IDE intégré
- Lecteur 3.5" 1,44 Mo amovible
- Disque dur E-IDE 810 Mo amovible
- Carte graphique 2 Mo PCI AVI et MPEG (en option)
- Lecteur CD-ROM 4 vitesses
- Carte compatible S.B.16
- Écran Dual Scan STN 1024x768 jusqu'au 800x600 OU TFT.
- Joystick intégré Touchpad intégré
- Clavier 86/87 touches Azerty
- WINDOWS 95 version complète
- **SAARI PERSONAL MANAGER 4.0 WIN 95**
- CLARIS WORKS 4.0 WIN 95 Sur CD-ROM

pentium

FAX/MODEM/MINITEL PCMCIA

00

ecteurs

Service

75 15 390 FHT 18560 TTC

100. 15690FHT

133. 16590 FHT

150. 17390FHT

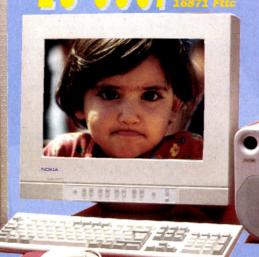
Admi. et Gds Comptes tel: 47 18 15 11 Fax: 47 18 15 13



éficecilie erich c'est la qualité, le service, la garantie au xirq ruelliem

LE SOSI POUR TOUS

000







 ϵ

Pentium Pro 200

OVOTEC









256 Ko de cache Pipeline Burst inclus

- Boitier grande tour (250 W)
- Carte mère PCI P55-TP4N Chipset Intel, ZIF
- **BIOS AMI en mémoire Flash**
- de RAM EDO
- Lecteur 3,5" 1,44 Mo
- Contrôleur FAST SCSI ASUS PS 200
- Disque dur
- Lecteur CD-ROM 4x SCSI SONY
- Carte S.B 16 PnP Creativ Lab

- * haut-parleurs 100 w
- * Écran 15" NOKIA p. 0,28
- Clavier 105 touches MItsumi
- Souris Mitsumi
- 2 séries Uart 16550 1 // EPP ECP
- P & MO dont un an sur site

100. 11590FHT FITC

12490 FHT 15063 F ttc

120. 11990 FHT FILE

150. 13190 FHT 15907 Fttc

MATROX 4 Mo EXTENSION A 32 Mo DE RAM ECRAN SONY 15" SFII p. 0.25 ECRAN NOKIA 17" P 0.26 ECRAN ADI 17" p. 0,26 ECRAN NOKIA 17" p. 0,25

ECRAN SONY 17" SFII ECRAN NOKIA 21" p. 0,25

CD-ROM PLEXTOR 6X SCSI CD-ROM TOSHIBA 6X SCSI

PACK BUREAUTIQUE AVANCE **WORD 95 MONEY 4 ET PUBLI-**SHER 95 VENDU UNIQUMENT **AVEC UC NOVOTEN**



M A J Automatique Win 95

PACK OFFICE 95 CD



u Pentium Pro Novotec ntégré une machine avec es meilleures technologies.

256 Ko de cache integrée sur CPU

- Boitier grande tour (250 W)
- Carte mère Asustek P6RP4 PENTIUM PRO P6 180-200 Socket 8
- * 256 Ko cache integrée, sur CPU
- * 16 Mo de RAM EDO
- Carte graphique MATROX MILLENNIUM 2 Mo PCI MPEG ext. à 8 Mo WRAM avec accélération vidéo AVI et MPEG
- Carte SCSI ADAPTEK 2940 UW
- Disque dur SCSI 2 Go Wide Quantum ATLAS 7200 t/min
- Lecteur 3,5" 1,44 Mo
- Carte Son Sound Blaster AWE 32 PnP
- Lecteur CD-ROM scsi 6X TOSHIBA
- haut-parleurs 100 W
- Écran 17" NOKIA p. 0,26
- Clavier 105 touches MItsumi
- Souris MICROSOFT
- Windows NT Workstation 3.51
- * garantie 3 ans P & MO dont un an sur site

P6-180, 24 990 HT 30138FI

P6-150. 24 190 HT 29175Fth

OPTIONS POUR L'ARTISTE

Matrox 4 mo + 1 190 FTTC Extention A 32 Mo DE RAM EDO + 1 790 FTTC Ecran NOKIA 17" P 0,25 + 990 FTTC

Ecran NOKIA 21" P 0,25 + 6 590 FTTC STREAMER CONNER 800 Mo 1 390 FTTC

STREAMER CONNER 1,7 GO 1 990 FTTC

Graveur CD PHILIPS CDD 2000 5790FTTC



EXTENSA 460 CDS(8/540) (486 DX4-100) 9 610 FHT - 11 590 FTTC EXTENSA 510 DS P100 12080 FHT - 14 570 FTTC EXTENSA 560 CDS P75 (DD 810 MO) 14917F HT - 17 990 FTTC **EXTENSA 560 TFT P75** (DD 1.2GO) 17156 F HT - 20 690 FTTC

TARGA 5 4 9 Pentium P75 DualS. 16990FTTC

Pentium P75 TFT 17990FTTC

Pentium P120 DualS. 18990FTTC

Pentium P120 TFT 20990FTTC



* Processeur PENTIUM 75 Mhz

* 8 Mo de RAM ext. à 40 Mo

* DD extractible ,Lecteur 3.5"

* Lecteur CD-ROM 4 vitesse

* Carte son compatible S.B 16

* 2 HAUT-PARLEUR intégré

* Port PC MCIA type III -

* 1 Batterie NiMH

* Windows 95CD

LE TRAVELLER 549À MULTIMEDIA

* BUS PCI 64 BITS PLUG&PLAY

* CPU PENTIUM 75 MHZ

* 8 Mo de RAM ext. à 32 Mo)

* Lecteur 3.5" - 1.44 Mo

* DD E-IDE 810 Mo amovible

* Carte graph 1 Mo PCI

* Lecteur CD-ROM 4 vitesse

* Carte son compatible S.B 16

* Sortie casque/HP+une entre

* Processeur PENTIUM 75 0U 90

* 8 Mo / DD 810 AMOVIBLE

* Lecteur de disqutte 3.5"

* Carte AUDIO 16BITS

* CD ROM 2X en option

* Micro et haut parleurs inte

* Port PC MCIA type III -

* 1 Batterie NiMH (auto 3 h)

* Poids 3,1 kgs

* Windows 95

* BUS PCI 64 BITS PLUG&PLAY

* CPU P 100/120/133 Mhz

* 8 Mo de RAM ext. à 40 Mo

Lecteur 3.5

* Lecteur CD-ROM 4 vitesse

* Carte son compatible S.B 16

* 2 HAUT-PARLEUR intégré

* Port PC MCIA type III -

* 1 Batterie NiMH Poids 3.1 kgs

* Windows 95CD

***SENS 800 P75 CDS** 12230FHT 14750FTTC

***SENS 800 P75 TFT** 14000FHT 16890FTTC

***SENS 800 P90 CDS** 13175FHT 15890FTTC

***SENS 800 P90 TFT** 14920FHT 17990FTTC

***SENS 700 486 dx-4 100 CDS** DD 540 MO 10590FHT 12770FTTC

***OLIVETTI ECHOS**

* P100 DualS 8/510

11600FHT-14990 FTTC

Version DD 1 GO +1990 ttc

* P100 TFT 11".8 8/510

18233FHT-21990FTTC

Version DD 1 GO +1990 ttc

* P120 TFT11".3 8/1.2 24038FHT-28990 FTTC

* P133 TFT11".8 8/1.2

29900 FHT-36060 FTTC

AGENCES NOVOTEC

27, rue des Boulangers 75005 PARIS . M° Cardinal Le Mo Tél.: 43 26 33 41 Fax: (46 33 63 75 Ouverture du Lundi au Samedi 9h30 à 19h

132/158, rue Julian Grimau -94400 VITRY SUR SEINE Tel: -1-47 18 15 10 / 11 Fax: 47 18 15 13

NOVOTEC LYON

2 Cours Gambetta M° Guillotière 69007 LYON Tel: 72 72 99 56 Fax: 72 71 93 42 Ouverture du Lundi au Samedi 9h30 à 19h

268, rue nationale 59800 LILLE M° Gambetta ou Cormontaign Tél.: 20 15 85 75 Fax: 20 15 86 00 Ouverture lundi 14 h à 19 h et du Mardi au Samedi 9 h 30 à 19 h

PARTENAIRES NOVOTEC

MÉDIA CONCEPT BORDEAUX

10 Place du Marché des Chartrons 33000 BORDEAUX Tél.: 57 85 98 82 FAX.: 56 79 20 54 Ouverture du Lundi au Samedi 9h30 à 19h

MÉDIA CONCEPT TOULOUSE

81 rue pargaminieres 31000 TOULOUSE Tél.: 61 22 05 92 Fax: 61 12 25 70 Ouverture du Lundi au Samedi 9h30 à 19h

D.M.I. CAEN

1-5 Rue BASSE Tél.: 31 94 13 33 FAX.: 31 94 13 30 Ouverture du Lundi au Samedi 9h30 à 19h

D.M.I. RENNES

6 rue de l'Alma 35000 RENNES Tél.: 99 30 36 30 Fax: 99 31 41 09 Ouverture du Lundi au Lamedi 9 h 30 à 19

SERVICES SPÉCIALISÉS

DÉPARTEMENT

Contacter nos ingénieurs pour installation, formation, maintenance et conseils adaptés à votre entreprise pour tous types de réseaux Novell, NT, Lantastic, Worksgroup Tél.: 16 (1) 47 18 15 27 FAX.: 16 (1) 47 18 14 22

DÉPARTEMENT VENTE PAR CORRESPONDANCE

Notre service VPC est ouvert du lundi au samedi de 9h30 à 19h00

Tél.: 16 (1) 47 18 15 10 FAX.: 16 (1) 47 18 15 13

DÉPARTEMENT ADMINISTRATIONET GRANDS COMPTES

Notre service grand compte peut vous aider à realiser vos projets et actualiser votre parc informatique existant, nous acceptons tous les modes de paiements Tél.: 16 (1) 47 18 15 11 FAX.: 16 (1) 47 18 15 13

DEPARTEMENT REVENDEURS

Devenez revendeur ou distribteur de la marque NOVOTEC Pour tous renseignements appeler notre département revendeur Tél.: 16 (1) 47 18 15 27 FAX.: 16 (1) 47 18 14 22

























NOVE









GENISCOFT présente : les tarifs l'informatique à prix micro!!





OPTIONS

Carte MPEG..... 1590 F

SCENIC BLUE 75 8/850 CD

+ SON + FAX MODEM REPONDEUR

+ CONNECTION ET ABONNEMENT INTERNET 12 690 F

SCENIC BLUE 100 8/850 CD

+ SON + FAX MODEM REPONDEUR

+ CONNECTION ET ABONNEMENT INTERNET 13 490 F



L'informatique

PENTIUM 133

16 Mo EDO/1,2 Go + SON + CD ROM + HP + 15"

+ PACK 4 LOGICIELS*: 11 990 F

PENTIUM 166

COMPUTER

16 Mo EDO/1,2 Go + SON + CD ROM + HP + 15" + PACK 4 LOGICIELS" 13 990 F

*AUTOROUTE EXPRESS, WINE GUIDE, FINE ARTIST, LES ANIMAUX DANGEREUX.



 ECHOS 75 8/1 Go 10" 4 couleurs + CD ROM + SON

• ECHOS 90 8/850 10" 4TFT couleurs + CD ROM + SON 21 500 F

PROMOTION DU MOIS • ECHOS 44 COULEUR 9,5" 486 DX2-50 4 Mo-340 Mo DD 9 500 F



SHOPPING

MONITFUR 17" couleur TONER HP LASER IIP/IIIP 585 F TONER HP LASER 4/4+ 745 F TONER HP LASER 1/4 F TONER HP LAS + CONNECTION ET ABONNEMENT INTERNET.1 980 F LOGICIEL ILLUSTRATOR PC 4.13 450 F



Horaires : du lundi au vendredi de 10h à 19h et le samedi de 11h à 18h

80, rue du Chateau 92100 BOULOGNE

Tél: (1) 46 04 97 51 Fax: (1) 46 04 97 46



Les prix mentionnés ne tiennent pas compte des frais d'approche et droits de douane. Distributeurs agrées

M. MAKROUM **UNISOFT - GROUPE OLIVETTI MAROC** 2 à 6 RUE MOHAMED DIOURI 20 000 CASABLANCA - MAROC

Tél : (19 212) 2 30 10 22

M. Plerre COURTEL **TRISHUL - WRS 53 OYSTER POND** 97150 - ST MARTIN

Tél: (19 590) 87 33 44

TRISHUL INFORMATIQUE 20 CENTRE COMMERCIAL **GRAND CAMP LA ROCADE** 97142 ABYMES - GUADELOUPE

Tél: (19 590) 93 71 46

Archivage d'images



Classez vos albums

Ils sont aux images ce que les SGBD traditionnels sont au texte : de puissants fouineurs qui s'attachent à cataloguer des images, des graphiques... et pour certains, des sons et des séquences vidéo.

Pour ne pas ralentir l'affichage, la base peut être affichée en mode texte.

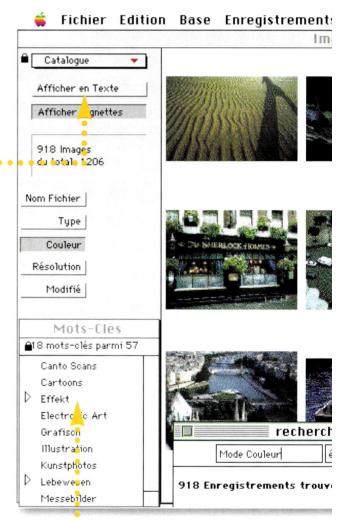
a baisse de prix des disques durs comme de l'ensemble des moyens de stockage amovibles (avec, corrélativement, l'augmentation de leur capacité de stockage), la montée en flèche du multimédia et d'Internet auront eu une conséquence commune et insoupçonnée : l'explosion, en même temps que la banalisation, de l'image numérique.

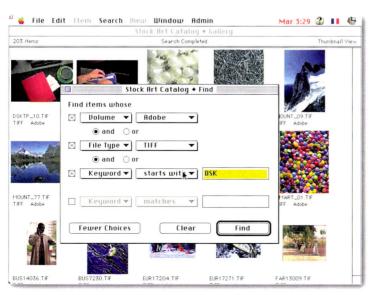
Alors on scanne à tour de bras, on récupère à droite à gauche, on télécharge des nuits entières, pour se retrouver un beau matin à la tête du plus beau souk informatique du quartier. Car, à force de stocker des images sur son disque dur interne, ses deux disques durs externes, sa dizaine de cartouches Syquest et, ô comble du modernisme, sur ses quatre ou cinq

Photo-CD, on finit par s'y perdre. Se pose alors la question cruciale du logiciel d'archivage...

Il existe en effet quelques exemples de ces applications dont la tâche première est de gérer des fichiers images. Bases de données spécialisées, elles doivent offrir au minimum des fonctions de description d'images, de localisation, de recherche et de présentation. Un nombre considérable de fonctions connexes vont ensuite permettre (ou non) de s'adapter à une demande pour le moins polymorphe.

Les photographes professionnels qui s'engagent aujourd'hui dans la numérisation de leur fonds photographique ont besoin avant tout de fonctions qui leur permettent de retrouver rapidement leurs clichés en partant de critères tels que la date, le lieu, le format,





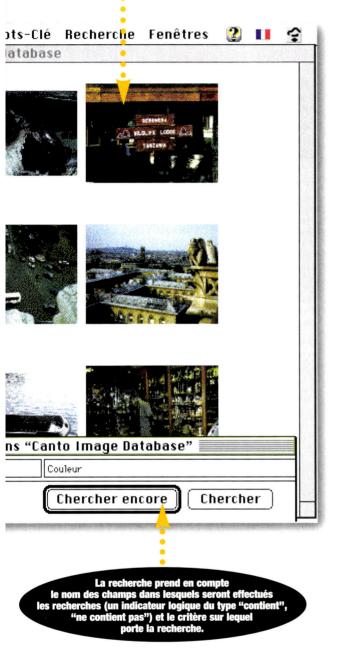
Les
possibilités
de recherche
sont vastes.
Selon la taille
du fichier,
son type,
son nom
ou un mot-clef,
une image est
rapidement

le nom des personnes présentes sur la photo, le descriptif de la scène, etc. Une éventuelle ouverture sur un module de gestion de prêt et de facturation serait aussi le bienvenu.

Le graphiste, ou le maquettiste freelance, s'attachera, en plus des fonctions de recherche, à bénéficier de ce que les industriels appellent dans leur

> Les mots-clefs sont rangés dans un dictionnaire et peuvent être intégrés directement

La collection de photos s'affiche à l'écran sous forme de planche contact. Leur nombre est paramétrable.



jargon la "traçabilité": c'est-à-dire la possibilité de savoir à tout moment où se trouve un élément donné. Chez notre graphiste, la multiplicité des supports de stockage est si grande et les délais de livraison si courts qu'il serait tenté de sauter sur le premier logiciel qui, d'une part, lui rappellerait qu'il dispose de cinq versions du drapeau améri-

cain, dont deux au format Tiff, deux provenant d'Illustrator et un de Ray Dream Studio... et, d'autre part, que celles-ci se trouvent éparpillées dans deux Syquest, un DAT et un disque dur externe.

L'auteur multimédia sera, quant à lui, confronté à une problématique supplémentaire : il gère non seulement des images mais aussi des fichiers sonores et des séquences vidéo.

Autre son de cloche de la part des studios de création et des entreprises de presse dont les plus clairvoyants ne pourraient imaginer de gestion numérique de leur iconographie sans partage des catalogues en réseau.

Reste, bien sûr, la multitude d'utilisations individuelles qui vont du numismate archivant les clichés de sa collection à l'apprenti astronome récupérant des palanquées d'images satellite sur des sites Internet, en passant par le cadre fondu de PréAO (présentation assistée par ordinateur) et qui ne rate pas une occasion de récupérer des clip-arts, ces imagettes qu'il fait si bon insérer en pagaille en regard des résultats annuels de la société.

L'offre du marché

Face à cette multitude de besoins, les logiciels ne sont pas nombreux. Il en est de très professionnels dépassant les 10 000 francs comme Cumulus de Canto, Image Base Pro d'Orkis, Aequitas IDA de DDL et la référence : Phraséa de B&L Parenthèse.

Dans une gamme de prix plus abordable, se trouvent surtout des modules d'archivage intégrés dans des suites graphiques (au même titre que Microsoft Office est une suite bureautique). L'exemple même en est Corel Mosaic, livré avec Corel Draw, que vous ne trouverez pas dans ce guide, faute d'avoir pu recevoir des informations de la part de l'éditeur. Photo Impact de ULead, successeur du fameux Image Pals, et Image-In Album de Hi Image sont logés à la même enseigne. Seules exceptions : Search de Multi-Ad Services et Fetch d'Adobe. Ce dernier, développé à l'origine par Aldus et récupéré par Adobe au moment de la fusion des deux sociétés, dispose d'un ensemble de fonctions intéressantes (partage en réseau, sauvegarde des requêtes, traçabilité des images, etc.).

Le 🕂 puissant

PHRASEA III

C'est la référence en matière d'archivage photographique. Disponible en quatre versions : administrateur, serveur, Gateway (pour les communications distantes) et client CDR (consultation de bases graphiques sur CD-Rom). Enfin, il ouvre à ses utilisateurs un réseau spécialisé, Picture Net qui met en relation producteurs et consommateurs d'images.



Le 🕂 simple

SEARCH

L'application de Multi-Ad Services est un petit logiciel remarquable par sa simplicité d'utilisation. Il n'en demeure pas moins un outil très puissant qui permet d'insérer directement dans XPress une image sélectionnée ou d'être multi-utilisateur. La recherche s'effectue sur quatre critères choisis parmi dix champs. On apprécie la grande variété de ses filtres d'import (31 au total).



le 🕂 futé

IMAGE BASE PRO

Outre sa puissance très confortable, le programme d'Orkis propose quelques fonctions originales comme le champ "cote d'amour" qui permet d'attribuer un élément subjectif dans la définition d'une image.

De même, l'utilisateur peut bénéficier (en option) d'un générateur de catalogue sous forme de fichier Quicktime. Ainsi votre client partira-t-il avec une sélection de photos qu'il consultera chez lui.





Un doute néanmoins : la pérennité de son support par Adobe. L'éditeur témoigne de bien peu d'empressement à assurer la promotion de Fetch. Absent des CD-Rom de démonstration maison, sans changement de version depuis des lustres, disposant pour toute plaquette publicitaire de celle d'Aldus... son avenir est plutôt en suspens.

Les choix technologiques

Formats graphiques acceptés

Avant de se lancer dans des études fumeuses sur les fonctions x ou y de tel ou tel logiciel, mieux vaut passer au crible les filtres d'import de ces applications et vérifier que tous les formats d'images dont on dispose ou qu'on peut avoir un jour sont bel et bien présents. Certes, aujourd'hui les formats utiles ne courent pas les rues et l'on pourrait se dire qu'une poignée d'entre



eux feraient l'affaire : le Tiff, l'EPS, voire le Photo-CD (PCD) pour tous les professionnels de l'édition, agrémentés de formats propriétaires comme Illustrator,

Freehand et Photoshop; le Gif et le Jpeg pour tous ceux qui ont mis le doigt dans l'engrenage du multimédia; le Pict et le BMP pour les amoureux de la capture d'écran. Et puis voilà. Mais, déjà, à ce stade, certains ont lâché prise. Fetch ne connaît ni le Gif ni

Le mode "aperçu" en planches de contact ou par onglets autorise une recherche visuelle rapide d'une image dans un catalogue.

l'EPS. Aequitas IDA ignore le Pict, l'EPS, le Gif et le Photo-CD. Quant à Image-In Album LT, le Pict et l'EPS lui sont inconnus. Petite déception pour Search, excellent produit mais qui a oublié le Photo-CD.

Les autres ? Ils en rajoutent à tour de bras. Vingt-quatre formats pour Search, vingt-neuf pour Photo Impact. Cumulus se balade dans les mêmes hautes sphères, avec trente-trois références. Quant à Phraséa, à partir du moment où vous disposez de l'XTND correspondante (technologie Claris), il accepte tout. Image Base Pro, lui, ne part pas dans de tels délires. Outre les huit formats standard (Pict, Tiff, EPS, Gif. Jpeg, PCD et DCS) qu'il reconnaît, il privilégie le procédé des fichiers associés qui permet par exemple sur un fichier "Toto" de 70 Mo produit par un scanner Scitex, d'associer un autre fichier "Toto" en Pict par exemple beaucoup plus simple à manipuler.

• Formats son et vidéo

Multimédia oblige, les créateurs de CD-Rom doivent jongler avec des fichiers image, son et vidéo. Un sac de nœuds que tous les logiciels d'archivage ne sauront pas forcément dénouer. Image Base Pro, par exemple, ignore le son mais reconnaît le Quicktime, idem

	Supple	a de la companya de l		GRAPHOU	ormats a		VIDEO NO PORTO DE LA COMPANSION DE LA CO				RECHERC	HE STATE OF THE ST	Selection Selection	State of the last
Adobe	Fetch 1.2	M	-	B, P, T, E	SND	QT	100 000	-	0	4	•	-	770 F	Adobe
B&L Parenthèse	Phraséa III	M (PM), W* (95)*		B(1), P, T, E, G, J, p(1), a	A(1)	QT	illimité		illimité	illimité		19 15 0 28	16 200 F administrateur), 900 F (serveur), 00 F (Gateway), 3 300 F (serveur + Gateway), 0 F (client CDR)	B&L, Cipe
Canto Software	Cumulus Desktop 2.5	M (PM)	-	P, T, E, G, J, p, a	Α	QT	2 955	•	5	illimité	•	•	18 000 F	Abvent
Canto Software	Cumulus Network 2.5	M (PM)		P, T, E, G, J, p, a	Α	QT	illimité		5	illimité	•		18 000 F	Abvent
DDL	Aequitas IDA 1.0	W	-	B, T, J	-	-	nc		~	nc	nc	-	11 457 F	Editions de la Boyère
Hi-Image	Image-In Album LT 3.0	W (95)		B, T, G, J, p, a	Wav	AVI	nc		3	nc	•		420 F	Merisel
Multi-Ad Services	Search 3.1	M (PM)	•	P, T, E, G, J, a	SND, A, autres	QT, autres	160 000		0	14 x 4	•	•	2 600 F	Multi-AD Services
Orkis	Image Base Pro 2.7	M (PM), W** (95)**		P, T, E, G, J, p, a	Α	Q	>100 000		23	23	•	•	11 900 F	Orkis
ULead	Image Pals 2.0	W (95)	•	B, P, T, E, G, J, p, a	Wav, A, autres	QT, AVI, autres	65 535	*			•	•	990 F	Isyo Tech
ULead	Photo Impact 3.0	W (95)	•	B, P, T, E, G, J, p, a	Wav, A, autres	Q, AVI, autres	65 535	•	30	30	•	•	1 990 F	Isyo Tech

Le graveur en standard dans vos PC

INFORMATIOUE [1] 48.94.45.00 Fax: (1) 48.94.45.05

Technologie YAMAHA exprimez vos CD!

Grâce à la série CD EXPERT YAMAHA, gravez vos CD n'aura jamais été aussi facile, économique et fiable.

YAMAHA CDE 102



Graveur 2X/4X Version externe ou interne.

MODÈLE EXTERNE COMPACT:

CDE 102 (2X/4X) Ecriture double vitesse lecture quadruple vitesse livré avec un CD vierge.

SPECIAL INTÉGRATEUR:

CDR 102 (2X/4X) Ecriture double vitesse lecture quadruple vitesse livré en version interne.

Pour devenir partenaire ALIZE et bénéficier des meilleures conditions d'achats sur la série YAMAHA 2X/4X, complétez le coupon ci-dessous et faxez le au (1) 48.94.45.05

Grossiste off IZE INFORMATIO

			23
Société			
Nom		Fonction	
Adresse			Service lec
C.P	Localité	Pays	
Tél		Fax	96/90 Wd

55, rue du Général Leclerc 93110 ROSNY/BOIS

Toutes les marques citées appartiennent à leur propriétaire respectif. Photos non contractuelles.











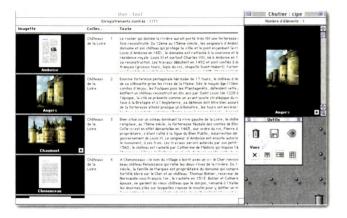




Marriage lines copu



Eléments trouvés : 42





pour Cumulus et Phraséa. Les grosses pointures n'ont donc pas encore franchi le pas. Dommage.

Nombre d'images

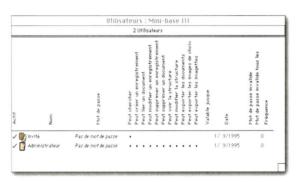
Si le stock à archiver est considérable ou bien si les prévisions à moven ou long terme assurent un flux important de documents à archiver, mieux vaut ne pas être avare et prendre... le maximum. Phraséa et Cumulus, carrément, qui ne connaissent pas de limites. A comparer au chiffre de 65 535 images de Photo Impact et d'Image Pals, ou encore, aux quelque 100 000 de Search et d'Image Base Pro. Pour un seul utilisateur, ces chiffres paraissent néanmoins immenses. Et en effet, ils le sont. Mais, à la dimension d'une agence photo par exemple, ils sont tout à fait movens.

Mode d'intégration

Qui s'imagine devoir importer ses images une à une dans son catalogue se trompe. Les fenêtres d'import de ces logiciels, ou leurs fonctions d'import, intègrent pour la plupart des boutons supplémentaires qui permettent à l'application de parcourir l'ensemble d'un dossier (avec ses sous-dossiers) et, par la même occasion des volumes entiers. En revanche, une fois ces images cataloguées, il faudra tôt ou tard passer à la saisie de chaque fiche d'identification.

Champs d'identification

Le module de recherche se repose sur une fiche de description. Celle-ci se découpe généralement en deux parties. L'une, renseignée automatiquement par le logiciel s'applique aux caractéristiques physiques de l'image (taille, format, couleur, date d'enregistrement, etc.). L'autre, permet de saisir des ren-



seignements variés tels que le nom du photographe, l'agence, la date de prise de vue, le lieu, le cadrage.

Certains logiciels comme Image Base Pro intègrent également des informations de gestion telles que le nombre de duplications disponibles. Et pour certains d'entre eux, on bénéficiera d'un nombre plus ou moins important de champs personnalisables.

Facilité uniquement présente dans les logiciels de haut de gamme, ces rubriques pourront être remplies à l'aide de mots-clefs prédéfinis. L'utilisateur aura également tout loisir de définir une arborescence à ces mots-clefs (ainsi les "Fontaines" seront-elles considérées comme une sous-famille de "Jardin", par exemple). Mais la fonction la plus intéressante est certainement la capacité qu'ont certains logiciels (les plus chers mais aussi Search) de définir une liste de synonymes. Et ce, pour que la saisie des mots-clefs puisse se faire de façon pas trop contraignante.

Recherche

Pour retrouver une image, les logiciels d'archivage s'appuient sur un module de recherche dont la qualité va dépendre d'abord de sa capacité à gérer plus ou moins de critères à la fois et de Proches de la gestion électronique de documents (GED), certains logiciels permettent d'associer un commentaire texte ou un commentaire en fiches à une image. Les recherches d'images peuvent ainsi être facilitées.

les lier par des fonctions logiques. Ainsi Fetch n'effectue de recherche que sur quatre champs, tandis que Phraséa, lui, n'a pas de limite. A l'intérieur de chaque champ et selon sa nature (date, chiffre, alphanumérique), l'utilisateur disposera pour chaque critère d'un "inférieur à", "contient", "ne contient pas", etc. Les liens entre les critères se feront la plupart du temps avec des fonctions booléennes de type "et", "ou". L'avantage fondamental pour des programmes de haut de gamme comme Cumulus ou Image Base Pro réside également dans la possibilité de proposer des recherches en texte intégral, sur la zone de légende par exemple.

Partager en réseau

Monoposte ou architecture client/serveur? Le choix se fait en fonction de son organisation interne. Il faut savoir néanmoins que des logiciels comme Phraséa permettent de gérer simultanément plusieurs bases réparties sur le réseau et qu'Image Base Pro ne se limite pas au seul monde Macintosh. Les fichiers catalogués peuvent en effet se trouver sur Dec, Tandem, Novell Servers et la plupart des serveurs Unix à partir du moment où il peut être chargé comme serveur Appleshare. Il est également compatible avec les serveurs d'impression OPI.

Serge Courrier

Extrait de nos bonnes affaires

Caractéristiques techniques du ValuePlus Pentium

Boîtier Mini-tour • Carte mère Intel Endeavour• Support processeur 75 à 200 MHz • Mémoire vive 8 Mo extensible à 128 Mo (par paire), support RAM EDO • Cache de 256 Ko 2ème niveau • Carte vidéo ATI Mach 64, 1 Mo extensible à 2 Mo • Module son "Creative Vibra 16s" intégré sur le carte mère • 2 contrôleurs Fast IDE PCI • 2 baies 5,25" libres • 2 slots ISA, 2 slot PCI et 1 slot PCI/ISA libres • carte vidéo 1 Mo extensible à 2 Mo • 2 ports série DB9 • 1 port parallèle DB25 • 1 connecteur clavier • 1 connecteur souris • Clavier pour Windows 95 • Souris • Windows 95 • Garantie 2 ans

Payez en 5 mensualités de 1 399 F après un apport de 350 F* (voir page 3)

ValuePlus Intel P100 8 Mo/1 Go, écran couleur 14" SVGA Réf : VP100E4*

Works 4 pour Windows 95, Saari Personal Manager

ValuePlus Intel P75 8 Mo/540 Mo, écran couleur 14" SVGA, Réf: VP75AE4*

Saari Personal Manager

Réf: VP75AE8* ValuePlus Intel P75 8 Mo/540 Mo, écran couleur 14" VGA

Options Multimédia:

Réf : PACKMM1* Lecteur de CD-ROM x4 et haut-parleurs 2x100 W

Lecteur de CD-ROM x4, joystick, haut-parleurs 2x100 W et CD-ROMs "Rayman", "WarCraft" Réf: PACKMM2*

395 FTTC garantie 2 ans 695 FTTC 995 FTTC



Carte mère Intel • RAM 16 Mo (extensible à 128 Mo, support mémoire vive EDO) • processeur Intel Pentium • disque dur interfacé Fast-IDE • carte vidéo PCI SVGA • RAM vidéo 1 Mo (extensible à 2 Mo) • 2 contrôleurs Fast-IDE PCI • 2 ports série • 1 port parallèle • 1 port clavier • 256 Ko de mémoire cache de 2ème niveau • 3 slots PCI et 3 slots ISA disponibles • 2 baies 5,25" disponibles • alimentation 200 W • clavier • souris • Windows 95 • garantie 2 ans.

Modèles multimédia avec lecteur CD-ROMs sextuple vitesse et carte son intégrée

Pentium 166 MHz 16 Mo EDO/1,6 Go, écran couleur SVGA 15" 13 995 FTTC Réf : P166G6E* Pentium 150 MHz 16 Mo EDO/1,6 Go, écran couleur SVGA 15" Réf : P150G6E*

Pentium 133 MHz 16 Mo/1,2 Go, écran couleur SVGA 15" Réf : P133G2E*

Partenaire Education & Recherche









Service lecteurs n° 68

TEL (1) 49-23-62-49 FAX (1) 43-38-20-24

BOULOGNE TEL (1) 46-04-93-70 FAX (1) 46-04-92-84

GRENOBLE TEL 76-87-89-89 FAX 76-46-92-38 **AQUITAINE** TEL 56-51-85-85 FAX 56-51-81-36

NANTES TEL 40-93-11-48 FAX 40-68-97-41 REIMS TEL 26-87-80-20 FAX 26-05-10-49 JUIN 1996

Page 1

que à des prix fabuleu

DIFFUSION

AICRO

Performa 630

Configuration **Performa 630**, lecteur de CD-ROMs double vitesse, mémoire vive 8 Mo, disque dur 350 Mo, système TV, carte modem/fax 14 400 bps, écran couleur 14" SVGA, clavier AppleDesign, souris, ClarisWorks 2.1 préchargé.

Réf : P6358TM* 8 495 FTTC
Même configuration mais sans le système TV

7 995 FTT

Un mois d'abonnement gratuit à Internet (connexions illimitées) avec toute configuration munie d'un modem.

Performa 6300 avec imprimante couleur

Power PC 603e à 100 MHz

Ensemble comprenant une unité centrale Performa 6300, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, mémoire vive 8 Mo, disque dur 1,2 Go, carte modem/fax 14 400 bps, un écran couleur 14" multifréquences, un clavier AppleDesign, une imprimante StyleWriter couleur 2500 et les logiciels Système 7.5, At Ease, Echange PC/Mac et ClarisWorks 3.0 préchargés.

Payez en 10 mensualités de 1 349 F après un apport de 1 354 F * (voir page 2) 13 495 FTTC Réf : PE363ESW

Prix Éducation: 12 795 FTTC

Email: info@Planete.net - Internet: http://www.planete.net

Power Macintosh 6100 DOS/Compatible



Configurations

INTERNET &

MULTIMÉDIA!

Macintosh + PC 2 ordinateurs en 1

Power Macintosh 6100 DOS/Compatible, mémoire vive 8 Mo, disque dur 500 Mo, écran couleur 14" SVGA, clavier 102 touches, carte DOS 8 Mo, logiciels MS/DOS 6.22, Windows 3.1 et utilitaires de partage de ressources.

L'écran et le clavier ne sont représentés sur la photo qu'à titre d'exemple de configuration complète

Réf : P66508E*

9995 FT

Imprimantes Couleur



StyleWriter 2500

Couleur, A4, résolution 720x360 ppp en noir et en couleur, vitesse 5 ppm en noir et 0,66 ppm en couleur.

Réf : STYLEW25

2 995 FTTC

La Banque Multimédia



Voyage en Egypte Français - MAC ou PC

Un séjour virtuel dans l'Egypte ancienne. Le pays des pyramides et des pharaons vous invite à revivre ses siècles d'histoire. Visitez les grands sites et percez les secrets de ces lieux archéologiques fascinants: leurs aspects historiques, culturels et spiri-

tuels... Découvrez l'art, les coutumes, les guerres égyptiennes. 600 images couleur, 600 images noir et blanc, 15 mn de commentaires audio, 20 mn de musique originale, 10 mn de film vidéo, 50 écrans graphiques, 90 000 mots

Réf: P00242 (MAC) - P00636 (PC)

DOOM II

Anglais documentation en français - MAC ou PC
C' est tout simplement le plus grand succès de l'histoire du
jeu d'action.

Vous êtes en état de manque ? Pas de panique ! Doom II, la suite du meilleur jeu de tous les temps, est désormais disponible. Vous allez enfin pouvoir assouvir vos instincts meurtriers les plus primaires et vous plonger dans la bataille la

plus mortelle, la plus féroce jamais vue. DOOM II, c'est 30 niveaux d'action qui feront lâcher prise aux plus frénétiques des joueurs.

Réf: P00693 (MAC) - P00676 (PC)

Nouveau

395 mc

Venez découvrir la Banque Multimédia dans votre boutique MID: plus de 100 titres CD-ROM disponibles sur stock, choisis parmi les meilleurs titres du marché dans des domaines variés (Educatif, Jeu, Culturel, Graphisme, Charme, Bureautique...)

Solutions de financement

* sous réserve d'acceptation de votre dossier par CETELEM.

Pour un paiement en 5 mensualités :

En 5 mensualités de 1/5ème du prix de l'achat, après un versement comptant égal au coût total du crédit, TEG de 15,96 % l'an au 01/04/96 hors assurance facultative.

Exemple: ■ Montant de l'achat : 5 000 F ■ Versement comptant : 250 F ■ Montant du crédit : 4 750 F remboursable en 5 mensualités de 1 000 F chacune, hors assurance facultative ■ Durée du crédit : 5 mois ■ Côut total du crédit : 250 F au TEG de 15,96 % l'an au 01/04/96 ■ Coût total de l'achat à crédit : 5 250 F.

Pour un paiement en 10 mensualités :

En 10 mensualités de 1/10ème du prix de l'achat, après un ver sement comptant égal au coût total du crédit, TEG de 15,96 % l'an au 01/04/96 hors assurance facultative.

Exemple: ■ Montant de l'achat: 2 990 F ■ Versement comptant: 299 F ■ Montant du crédit: 2 691 F remboursable en 10 mensualités ■ Assurance facultative incluse ■ TEG: 15,96 % l'an au 01/04/96 ■ Côut total du crédit: 299 F dont 86 F d'assurance ■ Coût total de l'achat à crédit: 3 289 F.

Justificatifs

Pour demander un crédit, veuillez vous munir d'une pièce d'identité, de votre dernier bulletin de salaire, d'un chèque annulé ou d'un relevé d'identité bancaire et d'une facture EDF.

Tarif Éducation :

Pour connaître la liste des enseignants et établissements éligibles ainsi que les procédures de commande, consultez-nous.

MID édite régulièrement des catalogues et des documentations commerciales. Pour les recevoir gratuitement et sans obligation d'achat, faites parvenir vos coordonnées à MID, Service Abonnements, 3 rue Sandoz, BP 113, 93130 NOISY LE SEC. Le taux de T.V.A. des produits décrits dans ce document est de 20,6%. Les prix et les caractéristiques techniques des produits de ce document sont donnés à titre indicatif (dans la limite des stocks disponibles) et peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis. Les prix publiés dans ce document s'entendent port non-compris. Les photographies, dessins et schémas du présent document n'ont aucun caractère contractuel. Les marques et les noms déposés figurant dans ce document appartiennent à ceux qui les ont déposés.

PARIS 96 bd Richard-Lenoir 75011 Paris TEL (1) 49-23-62-49

BOULOGNE 168 rue de SIlly 92 100 Boulogne-Billancourt TEL (1) 46-04-93-70 FAX (1) 46-04-92-84 LYON 12 place Jules Ferry 69458 Lyon Cedex 06

GRENOBLE 2 bd Maréchal Foch 38000 Grenoble EL 76-87-89-89 CHAMPAGNE
Centre Santos Dumont
51687
Reims Cedex 02
TEL 26 87 80 20
FAX 26 05 10 49

AQUIAINE
La Porte de Bordeaux
12 bd Antoine Gautier
33000 Bordeaux
TEL 56-51-85-85
FAX 56-51-81-36

OUEST-ATLANTIQUE
38 rue de Monaco
r BP 7423
44074 Nantes Cedex 3
TEL 40-93-11-48
FAX 40-68-97-41

DIFFUSION

JUIN 1996

FAX /0-24-90-26 FAX /0-40-92-36 FAX 20 US 10 49

Macintosh et Power Macintosh

Performa série 5300



Dotés d'un écran 15" multifréquences, d'un micro et de haut-parleurs stéréo intégrés, d'un lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, d'un clavier AppleDesign, d'une souris, les Performa série 5300 sont d'excellents outils multimédia.

5300 : Processeur RISC PowerPC 603e à 100 MHz

5320: Processeur RISC PowerPC 603e à 120 MHz

Performa 5300/100, mémoire vive 8 Mo, disque dur 1,2 Go, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, carte modem/fax 14 400 bps, carte de réception TV et d'acquisition vidéo et ClarisWorks 3.0 préchargé

Réf : P53M1G8*

Performa 5320/120, mémoire vive 8 Mo, disque dur 1,2 Go, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, carte modem/fax 14 400 bps et ClarisWorks 3. 0 préchargé

12 995 FTTC Réf : P532M1G8

Nouveau

Performa 5320/120, mémoire vive 16 Mo, disque dur 1,2 Go, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, carte de réception TV et d'ac-

quisition vidéo et carte de décompression MPEG, modem/fax 28 800 bps et ClarisWorks 3. 0 préchargé

Prix éducation: 16 145 FTTC

Réf: P532E1G6

16 995 FITC

Performa série 6000



6200: Processeur RISC PowerPC 603 à 75 MHz 6300 : Processeur RISC PowerPC 603e à 100 MHz 6320 : Processeur RISC PowerPC 603e à 120 MHz

Configuration **Performa 6200/75**, mémoire vive 8 Mo, disque dur 500 Mo, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, écran couleur 14" multifréquences Apple, carte modem/fax 14 400 bps, clavier AppleDesign, souris et ClarisWorks 3.0 préchargé

à partir de

Prix Éducation, le prix public étant de 8 495 FTTC.

Réf: P62C508*

Configuration **Performa 6300/100.** mémoire vive 8 Mo. disque dur 1,2 Go. lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, carte modem/fax 14 400 bps, écran couleur 14" multifréquences Apple, clavier AppleDesign souris et ClarisWorks 3.0 préchargé.

Réf : P63C12G*

Nouveau

Configuration **Performa 6320/120**, mémoire vive 8 Mo, disque dur 1,2 Go, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, carte modem/fax 14 400 bps, écran couleur 14" multifréquences Apple, clavier AppleDesign, souris et ClarisWorks 3.0 préchargé.

Réf: P632C1G* 12 995 FTTC

Un mois d'abonnement gratuit à Internet (connexions illimitées) avec toute configuration munie d'un modem.

Email: info@Planete.net - Internet: http://www.planete.net

STOP "AFFAIRES" de série Promotions



Réf: MD29450

Il est performant, autonome, léger, compact, muni d'un écran couleur rétro-éclairé à matrice active, évolutif en PowerPC

PowerBook Duo 280c

mémoire vive 4 Mo, disque dur 500 Mo barre de connexion MiniDock, lecteur externe 3,5" - 1,44 Mo

à partir de

Prix Éducation, le prix public étant de 9 495 FTTC.

Power Macintosh

Unités centrales avec clavier et souris

7200/90 8 Mo/500 Mo CD (Réf : W29C508 & MIICLECO) 9 995 FTTC

7200/90 16 Mo/1 Go CD (Réf : W29C1G6 & MIICLECO) 11 995 FTTC 8500/120 16 Mo/2 Go CD (Réf : W82C2G6 & MIICLECO) 23 995 FTTC 9500/132 16 Mo/2 Go CD (Réf : W93C2G6 & MIICLECO) 26 995 FTTC

Option écran couleur 15" multifréquences Apple (Réf : MEC15PO*)

1 844 FTTC Option OuarkXPress 3.32 CD (Réf: XPRES3PA) 5 995 FTTC

Nouveaux **Power Macintosh**



	8200/100	8200/120	7600/120	8500/150	9500/150
Processeur	Power	PC 601		-	
	100 MHz	120 MHz	PowerPC 604 à 120 MHz	PowerPC 604 à 150 MHz	PowerPC 604 à 150 MHz
	Coprocesse	eur intégré	Coprocesseur intégré	Coprocesseur intégré	Coprocesseur intégré
	32 Ko de c	ache intégrée	32 Ko de cache intégrée	32 Ko de cache intégrée	32 Ko de cache intégrée
		-		bus interne à hauts débits	bus interne à hauts débits
Mémoire	8 Mo	16 Mo	16 Mo	16 Mo	32 Mo
- maximum	256 Mo pa	ır 4 connecteurs	512 Mo par 8 connecteurs	512 Mo par 8 connecteurs	à 768 Mo par
	DIMM 16	8 broches	DIMM 168 broches	DIMM 168 broches	12 connecteurs DIMM 168 broches
- cache niveau 2	option	256 Ko	256 Ko	256 Ko	512 Ko
Vidéo RAM	1 Mo exter	nsible à 4 Mo	2 Mo extensible à 4 Mo	2 Mo extensible à 4 Mo	2 Mo extensible à 4 Mo sur carte PCI
Extension	3 s	lots PCI	3 slots PCI	3 slots PCI	6 slots PCI
Stockage		uadruple vitesse	CD-ROM quadruple vitesse	CD-ROM quadruple vitesse	CD-ROM quadruple vitesse
	1 baie d'ex	xtension 3,5"		1 baie d'extension 3,5"	2 baies d'extension 3,5"
Disque dur	1,2	? Go	1,2 Go	2 Go	2 Go
Interface réseau			LocalTalk - EtherTal	k 10 BaseT & AAUI	·
SCSI			5 Mo/s inter	ne et externe	

Pour en savoir plus, contactez votre agence MID la plus proche.



Partenaire Éducation & Recherche









GRENOBLE

AQUITAINE FAX 56-51-81-36 **NANTES**

FAX 26-05-10-49

JUIN

BOULOGNE TEL (1) 46-04-9 FAX (1) 46-04-92-84 AX (1) 43-38-20-24

FAX 40-68-97-41

1996

XID LE SPECIALISTE DE L'INFORMATIQUE D'OCCASION ET DES PIECES DETACHEES **S'AGRANDIT ET CHANGE D'ADRESSE**.

UC+CLAVIER	411000	PS/2 20/40/60/80 Ma	ADAPTATEURS	DATA SWITCH	Matériel à réviser
286 640K/20MO 590 ZENITH 386 SX 1/40	CACHE 8K*8 20 NS	80 Mo SCSI	Souris PS/2 sur AT	DB 25 1E-2S/4S99/179 DB 09 1E-2S/4S199/249 VGA 1E-2S/4S235/349	Carte mère 386/486 59 Carte VGA
IBM PS/2 SX 4/601640 486 DX 2/80 4/5403290 486 DX 4/100 4/5403690 PENTIUM 75 8/5404990	VIDEO 512K*8	PIECES DETACHEES Lecteur 5 1/4 1,2 MO 149 Lecteur 31/2 1,44 149	SUBD 25 M/M F/F .39 SUBD 09 M/M F/F .39 SUBD 09/25 .39	VGA 1E-25/45	Moniteur VGA couleur 129 Moniteur VGA mono
PENTIUM 100 8/5405790	CARTES MERES	lecteur 3 1/2 ibm PS/2 289 Lecteur Compaq 286 249	CORDONS	A SAISIR !!!	Cartes électroniques à partir de . 10
MONITEURS	8086 IBM XT249	Rails 5 1/4	Parallèle 2/10 m 49/189	Souris PS/2	Disques durs
Hercule mono	80286	Boîtier mini tour neuf 389 Boîtier desktop neuf 369	Imprimante série69 Laplink parallèle 2/5 m99/179	Manette de jeux	Lecteurs de disquettes
EGA/VGA	486 VLB	Boîtier grande tour neuf	Laplink série 2/5 m 129/199 Midi	Divers logiciels à partir de99 PCS 286 OUVETTI 1/40 UC avec	FRAIS DE PORT
SVGA	486 PCI	Clavier IBM PS/2199	SUBD 09 2m79	clavier, souris, DOS, works 890	Pièces détachées50/100
CPU		CONVERTISSEURS SIMM	SUBD 25 2/5 M79/99	Modem externe 2400 249	Disques durs
8085/86/88 .49 80186/188 .69 80286 .89 386 DX 20 169	CARTES GRAPHIQUES HERCULE .79 CGA .149 EGA .149	4*30 -> 1*72	VGA SUBD 15 M/M M/F	Pour collectionneurs UC XT 640 K 1,44 30 mo Ide .490 THOMSON MO5 490	Mémoire
386 DX 33	VGA	IMPRIMANTES OLIVETTI DM 99 serie 390	Câble ethernet fin le mètre 5 Câble plat 25 c	APPLE 2 e avec écran 490	Envoi en nombre n.c
486 DX 2/80	SVGA 1MO PCI neuve	OLIVETTI DM 99 parallèle .590 MT 87	PRISES A SERTIR	Bus 28	M M
486 DX 4/120 AMD 589 5X86-100 CYRIX 649 P75 759 P100 1449	CONTROLEURS DISQUES MFM IBM XT 149 MFM 16 BITS 149 IDE ISA 149	HP THINK JET	Encartables 10	RUE DE BAGNEUX SIN	PORTE D'ORLEANS
MEMOIRES	E-IDE VLB	MULTIMEDIA	RJ 45	HID TOTAL BUTTON	ius and
2708/16/32/64 10 27128/256		CD ROM X4	Pince RJ 45/RG 58295/295	H 28 RU. RH1	NO. 1 24 1.101 NO. 1 34 1.101 NO. 1
27512 25 4116/64 10 4464 10	DISQUES DURS MFM 20/40 199/349	Carte son stéréo	PRISES A SOUDER	46 Rue Louis Rolland - 92120 A	B B d PE
41256	IDE 30/40/60 199/299/329	HP 2x25 W 199	Capot SUBD 09/15/25 7/7/8 SUBD 09/15/2515/15/19	TEL: 42 53 20 40 - FAX: 42 53 Ouvert du mardi au samedi	18 94

Coordonnées des distributeurs

Distributeur	Téléphone	Fax	Distributeur	Téléphone	Fax
AB Soft	(1) 69 33 70 00	(1) 69 33 70 10	Hewlett Packard	(1) 69 82 60 60	
Abvent	(1) 43 95 05 05	(1) 43 95 03 64	Isyo Tech	(1) 30 76 90 15	(1) 30 76 90 35
Adobe	(1) 43 04 10 00	((1) 43 04 10 30	Lexmark	(1) 46 67 40 00	(1) 41 16 90 00
Advitam	(1) 44 93 87 10	(1) 43 48 25 65	Liris Interactive	(1) 43 16 45 00	(1) 43 16 45 45
Advitam	(1) 45 74 75 00	(1) 45 74 91 31	Merisel	(1) 46 67 22 00	(1) 47 68 75 15
Apple	(1) 69 86 34 00	(1) 69 28 74 32	Microsoft	(1) 44 01 46 06	(1) 47 63 49 56
B&L	(16) 48 20 81 24	(16) 48 20 63 51	Mindscape	(16) 99 87 58 87	(16) 99 87 58 88
Canon	(1) 49 39 25 25	(1) 49 39 29 05	Multi-Ad Services	(1) 30 51 99 88	(1) 30 50 61 40
Cipe	(1) 48 01 76 66	(1) 47 70 13 93	Orkis	(16) 42 39 33 70	(16) 42 39 33 80
CNDP	(1) 46 34 90 00	(1) 46 34 55 44	Philips Media France	(1) 47 28 56 10	(1) 47 28 56 55
Corel	Voir Advitam		QMS	(1) 41 07 93 93	(1) 40 83 01 10
Dec	(1) 69 87 51 11	(1) 69 87 27 00	Tektronix	(1) 69 86 81 81	(1) 69 07 09 37
Editions de la Boyère	(16) 93 65 26 86	(16) 92 96 08 80	Trimble Navigation	(1) 64 54 83 90	(1) 69 34 49 73
Edusoft	(1) 41 18 85 55	(1) 41 18 85 56	Xerox	(1) 49 48 47 46	(1) 49 48 43 21
Emme Interactive	(1) 45 61 54 30	(1) 42 89 11 34			

Le pentium pour toute la famille



Payez en 10 mensualités de 1 199 F avec un apport de 1 204 F * (voir page 2)

Indiana Multimédia

Processeur Pentium 100 • RAM 8 Mo extensible à 64 Mo • Mémoire cache 256 Ko • Disque dur 540 Mo • Adaptateur vidéo SVGA sur bus PCI • Mémoire vidéo 1 Mo extensible à 2 Mo • Logiciels préchargés : DOS 6.2, Windows 3.1, Works Windows 3.0 • Eléments Multimédia : Lecteur CD-ROMs IDE quadruple vitesse multisessions XA, Carte SoundBlaster 16, Haut-par-leurs amplifiés 5 W, CD-Rom "Microsoft Encarta" US, CD-Rom "Microsoft Cinemania" US, CD-Rom "Nascar Racing" US doc FR. * ce modèle est livré avec un coupon de mise à jour Windows 95 au tarif de 102 FTTC.

EPSON Stylus 820 : Imprimante matricielle à jet d'encre. Impression couleur en option. Résolution 720 ppp en noir sur papier ordinaire. Vitesse jusqu'à 2 ppm en texte noir en 360 ppp.



Processeur INTEL Pentium 100 MHz • Modèle "Bureau" (4 baies, 3 emplacements) • RAM 8 Mo extensible à 128 Mo • Cache 16 Ko extensible à 512 Ko • Contrôleur disque sur LocalBus • Disque dur 1,2 Go • Lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse • Vidéo LocalBus PCI, mémoire vidéo 1 Mo extensible à 2 Mo • Carte SoundBlaster 16 bits • Haut-parleurs 30 W • Ecran couleur SVGA 15", pitch 0.28, résolution 1 024 x 768 • Logiciels et CD-ROMs

PUISSANCE

PENTIUM 120 MHz, mémoire vive 16 Mo Disque dur 1,6 Go

En cadeau

SAARI Personal Manager (Réf: ORDIPMW2) Agenda, répertoire d'adresses, bloc-notes, comptabilité personnelle, suivi budgétaire, connexion bancaire, horloge planétaire

"Cogito" jeu de réflexion US (Réf : PCOGITOU) 2 jeux : "S.C. Out" jeu d'arcade US (Réf : PSCOUTU)

 3 CD-ROMs: "Rebel Assault" US doc FR (Réf: CD30) "Little Big Adventure" FR (Réf : CD38)

"Under the Killing Moon" US doc FR (Réf: CD39)

Option Imprimante Epson

Même configuration avec une imprimante EPSON Stylus 820

Réf : INS2G6I*

Page 4

Foute la micro-informatique à des prix fabuleux

Payez en 10 mensualités de 1 299 F avec un apport de 1 304 F * (voir page 2)

Connectez-vous à Internet avec le Fax/Modem TELSAT 28804 à 28 800 bps livré avec kit d'accès à Internet

(Réf : SAT28804)

295 FTTC

Joystick Warrior 5 (Réf: OPJOYS) Joystick Super Warrior 5 (Réf: 0PJ0YS2)

COMPAQ



Presario 7150 P75 MHz 8 Mo/540 Mo

Réf: QOR7150A

RAM extensible à 128 Mo • Vidéo RAM 1 Mo extensible à 2 Mo • Écran couleur 14" SVGA • Lecteur de CD-ROMs intégré 4X ● Interface audio stéréo 16 bits intégrée ● Haut-parleurs externes ● Clavier ● DOS 6, Windows 3.1, coupon Windows 95 • Livré avec WordPerfect Works (logiciel intégrant les modules de traitement de texte, de tableur, de base de données, de graphique et de communication), Microsoft Money, les jeux Lode Runner et SimCity 2000, 2 titres CD-ROM en français: "Étoiles et planètes" et "King Quest VII" • Garantie 3 ans.



Partenaire Éducation & Recherche



FUITSU ICL

Service lecteurs n° 70

 PARIS
 BOULOGNE
 LYON

 TEL (1) 49-23-62-49
 TEL (1) 46-04-93-70
 TEL 78-24-57-63

 FAX (1) 43-38-20-24
 FAX (1) 46-04-92-84
 FAX 78-24-96-28

GRENOBLE

AQUITAINE

TEL 26-87-80-20 FAX 26-05-10-49

1996

63, Bd de Magenta 75010 PARIS Métro Gare de l'Est

Tél: 40 35 15 10

Fax: 40 35 15 11

M.T.I., le prix, l'expérience et le savoir faire au service de l'utilisateur

Installation **Formation**

Logiciels de gestion : Saari, Sybel, Ciel, EBP Comptabilité, Paie et Facturation

M.T.I. est un centre de compétence intégrale Saari

Logiciels bureautique: Word, Excel, Access...



Installation Maintenance Réseaux

Novell Lantastic Windows NT Windows Worksgroup

La qualité du service est aujourd'hui le principal critère de reconnaissance sur le marché de l'informatique.

Notre gamme de micro-ordinateurs M.T.I. PCI Service lecteurs n° 117

- Carte mère Pentium PCI Plug & Play évolutive Chipset Intel Flashbios Asustek
- > 256 Ko de cache Pipeline Burst ext. à 512 Ko
- > 8 Mo de RAM ext à 128 Mo
- 4 slots PCI, 4 slots ISA
- Carte contrôleur PCI E-IDE intégrée
- Lecteur 1,44 HD
- Disque dur 850 Mo E-IDE
- Carte graphique Win Fast S 250 V +
- Ecran 15" couleur
- > 2 ports//, 2 ports série,
- Boîtier mini tour 200W
- Clavier 105 touches azerty, souris comp. Microsoft

486	DX 4	4/100	4650 ^{HT}

PENTIUM 75

PENTIUM 100

PENTIUM 120

PENTIUM 133

PENTIUM 150

PENTIUM 166

Options proposées avec nos configurations

Windows 95+ 490 ^{HT}
DOS 6.22 + Windows 3.11 + 570 ^{HT}
Ecran 17" couleur + 1480HT
Ecran 15" Sony SX+ 1320"
Disque Dur 1 Go+ 240HT
Disque Dur 1,6 Go+ 460HT
Asustek 512 Ko de cache+ 490 ^{HT}
Extension de 8 Mo de RAM + 750HT

OPTION MULTIMÉDIA:

CD-ROM 4 vitesses

+ Carte son 16 Value **Edition Sound Blaster**

+ HP 120W: +990HT

Les Portables

TOSHIBA Satellite 100 CS Pentium 75, 8 Mo RAM, 520 DD, Coul. 11190 matrice passive

TEXAS INSTRUMENTS Extensa 460 DX4/100, 8 Mo RAM, 9990^{HT} 524 DD, Coul. matrice passive, Win'95

TARGA Pentium 75 Dual Scan, 8 Mo RAM, 810 DD, CD 4X 13800^{HT} TOSHIBA Satellite T2130 CT Pentium 75, 8 Mo RAM, 520 DD, Coul. matrice active

TEXAS INSTRUMENTS Extensa 560 P 75, 8 Mo RAM, 810 DD, 13640^{HT} C.S. 16 b. + 1 micro, CD 4X

TARGA Pentium 75 TFT, 8 Mo RAM, 810 DD, CD 4X

14800^{HT}

JETS D'ENCRE MONO.

CANON BJ 230	2120 ^{HT}
CANON BJ 300	3310нт
CANON BJ 330	3730HT
EPSON Stylus 820	1240нт

JETS D'ENCRE COULEURS

CANON BJC 210 couleur 1310HT
CANON BJC 41001840HT
EPSON Stylus Color II2350HT
HP Deskjet 600 +1490HT
HP Deskjet 660C +2250HT

LASERS

CANON LBP 4602030	
EPSON EPL-55003770HT	•
HP Laserjet 5L3030HT	
OKI 600ex2890HT	
OKI 610ex3310HT	•

SORTI Catton Microsoft EPSON TOSHIBA SONY PACKARD















L'index des annonceurs

ous recherchez une société, une adresse utile, un produit nentionné dans un article de a rédaction ou un produit proposé dans une publicité ? Reportez-vous aux trois index zui suivent, vous économise-'ez beaucoup de temps dans otre recherche. Tant pour a rédaction que pour la publicité, tous les produits cités dans ce numéro de SVM sont classés par rubrique et par sous-rubrique. Et chacun d'eux est affecté du numéro de la page dans aquelle il est mentionné. I est tout aussi pratique de consulter les index pour repérer tous les articles mentionnant un produit donné Word, par exemple), ou pour étudier les publicités se rapportant à une sous-rubrique particulière (les imprimantes à jet d'encre, par exemple). Rien de plus facile alors que de comparer, dans les publicités, les prix et le service offert pour un produit susceptible de vous intéresser. Par ailleurs, pour chaque produit ou pour chaque annonceur cité dans les index, un numéro de service lecteur (N° SL) figure en regard du numéro de page. Reportez ce numéro de service lecteur sur la grille des cartes Service lecteur situées après les index, et procédez ainsi pour toutes les publicités que vous avez repérées. En renvoyant votre carte. vous êtes assuré de recevoir en retour une documentation gratuite pour compléter votre information.

Noms	Page	n°SL	No	ms	Page
3615 SVMMAC Tél : Voir Publicité	181	0	Eur	o ISDN Tél : (1) 45 13 10 82	207
3617 Ratioscopie Tél : Voir Publicité	207	0		t Technologies	91
3M Tél : 05 15 21 25	157	21	Tél :	: 05 00 00 80	
aAT Tél : Voir Publicité	165 E	10	Gat	eway 2000 Tél : 05 90 64 86	69
ADI Tél : Voir publicité	235	85	Gat	eway 2000	69 E
Adobe Tél : (1) 43 04 10 00	23	121	Gen	nisoft Tél : Voir Publicité	269
Adobe	220	53	Gol	dstar Tél : (1) 64 62 60 60	302
Agfa Tél : (1) 40 99 79 91	123	47	Grii	mmer Logiciels	242
Alfastar Tél : Voir publicité	16	42	Tél :	: (1) 42 80 93 37	
Alizé Informatique	273	123	Gui	llemot International	8
Tél : (1) 48 94 31 18				: (16) 99 08 81 71	
AMD Tél : Voir Publicité	151	64	,	yes Tél : (1) 41 45 03 30	163
APC Tél : 05 32 20 46	139	19		1 Tél : 3616 IBM	65
Apple Tél : 3615 Apple	55	122		Tél : Voir Publicité	101 E
Apple	178	24		Tél : (19) 44 17 93 43 11 55	115
Articque Tél : (16) 47 49 90 49	211	44		ker/Groupe MBP	291
Asialand Tél : (1) 49 39 03 00 Attel Tél : (1) 47 83 81 13	287 20	97 31		(1) 43 42 21 20	293
Aware Tél : (1) 44 62 85 50	181	77		ker/Groupe MBP	293
BovoData Système	240	106		ker/Groupe MBP	293
Tél : voir Publicité	240	100		ker/Groupe MBP	297
Brett Computers	38	35		ker/Groupe MBP ker/Groupe MBP	300
Tél : 05 486 386	30	3,		ker/Groupe MBP	301
C-Com Tél : (1) 44 64 76 95	211	15		Micro / NewStep	236
Cabs International	181	76		Voir Publicité	230
Tél : (1) 47 61 13 02	10.	/*		itech Tél : 05 90 37 67	42
Cadic Tél : (1) 42 23 63 00	282	119		Tél : (1) 46 01 53 49	246
Canal Direct Tél : (1) 41 27 19 80	96	80		diaset Tél : (1) 69 06 15 15	187
Canon Tél : Voir Publicité	117	0		ga Tél : (1) 48 49 63 63	243
Carri Systems Tél : (1) 48 97 32 32	24	59		garama Tél : (1) 48 93 20 00	218
Casio/Noblet Tél : Voir Publicité	126	5		ro 1 Computer	285
Ciel Tél : (1) 40 33 33 33	26	58		(1) 49 59 90 90	
Claris Tél : 05 90 65 05	99	101	Mic	ro Application	14
Cliniform Diffusion	211	3	Tél :	(1) 53 34 20 18	
Tél : (16) 40 72 18 96			Mic	ro Application	45
Club Européen du CD-Rom	233	72	Mic	rosoft Tél : 3616 Microsoft	121
Tél : Voir publicité			Mic	rosoft/BSA	149
Club français du livre	133 E	103	Tél :	(1) 69 29 15 16	
Tél : (1) 44 95 09 50			MIC	Tél : Voir Publicité	275
Compuserve Tél : 36 63 81 22	34	38	MID)	276
Corel/SienerSoft	101	16	MIC)	279
Tél : (1) 49 29 44 70				dulux Tél : (1) 49 17 85 60	18
Corel/Techno-Direct	133	13		rex Tél : (1) 47 94 24 28	237
Tél : (1) 40 99 28 39				Tél : (1) 40 35 15 10	280
Creative Labs Tél : Voir Publicité	105	82		soft Tél : (1) 40 13 07 28	51
CTS/On Line USA	238	86		naï Tél : Voir Publicité	62
Tél : 36 68 18 10				rotec Tél : (1) 43 26 33 41	265
Dell Computer Tél : (1) 47 62 69 56	101.000.000	34		rotec	268
Diamond Tél : Voir Publicité	153	37		Computer/ID Computer	214
Direct Price Tél : (1) 43 65 02 02	257	110		Voir Publicité	7,
Direct Price Direct Price	258 260	111		Tél : (1) 46 15 80 00	76
Direct Price		112		vetti Tél : 3616 Olivetti Line Tél : (16) 56 44 87 50	119
Direct-PC Tél : (1) 43 65 97 97	262 251	113 108		Halle Tél : (1) 45 15 13 88	242 222
EBP Tél : (1) 34 94 80 20	185	74		Halle	222
Eden Informatique	226	52	-	Zone Tél : (1) 46 88 40 42	244
Tél : (1) 42 58 83 39	110	"		rl Diffusion	237 E
EECD Tél: (16) 67 90 13 63	211	1		(16) 89 23 58 81	23/ 2
Epita Tél : (1) 44 08 01 01	106	98		/3617 ABCDRom	264
EPM Direct Tél : Voir Publicité	207	33		3617 ABCDRom	204
Epson Tél : Voir Publicité	188	120		/ 3617 Floppy Tél : 3617 Floppy	283
Epson	191	0		ntsoft/3617 Jukebox	239
Faces Til. (1) 44 92 40 20	11		7:1	2/17 1.1.1.	-07

	Page	n°SI
Primax Tél : (16) 99 56 67 97	125	9
Progitec Tél : (1) 49 79 00 11	212	66
Saari Tél : (1) 46 85 23 49	33	0
Sager/Argon Technologies	36	78
Tél : (1) 47 03 13 13		
Samsung Tél : 05 01 18 18	137	28
Science & vie High Tech/Sony	164	0
Tél : Voir Publicité		
Séquence Informatique	288	87
Tél : (1) 39 67 03 59 Shark Micro Tél : (1) 53 24 10 12	228	٠,
Silya Multimédia	255	61 71
Tél : (16) 51 70 35 06	233	′'
Sinapse Tél : (1) 69 41 85 85	183	102
oftissimo Tél : (1) 43 12 85 00	47	0
oftissimo	49	0
SPC Tél : (1) 30 48 21 00	181	81
SVM Abonnement	162	0
Tél : Voir Publicité		
SVM Formation	192	32
Tél : (1) 40 33 79 27		
SVM Multimedia Abonnement	208	0
Tél : Voir publicité	165	١,
SVM Multimedia Villagina Tél : Voir Publicité	165	0
Sybex Tél : (1) 44 12 61 30	57	26
Sybex Tell. (1) 44 12 81 30	103	22
echno Micro Mania	163	55
Tél : Voir Publicité	100	"
Toshiba Tél : (1) 47 28 29 29	12	41
Twinhead Tél : (1) 64 62 56 60	53	27
Jnika Tél : Voir Publicité	247	94
Unika	248	95
Jnika .	250	96
US Robotics Tél : (1) 46 02 44 40	140	65
Vernon Tél : (1) 43 67 66 66	163 75	25
Visioneer/P-Ingenierie Tél : (1) 47 40 40 00	/3	36
Volkswagen	135	4
Tél : 36 68 52 53	103	'
Wacom/P-Ingénierie	66	99
Tél : (1) 47 40 40 40		
World Net	155	11
Tél : (1) 40 37 90 90		
Worthington Tél : 05 906 547	126	0
XID Informatique	278	116
Tél : (1) 42 53 20 40		

56

100

7

125

18

73

30

20

88

89

90

91

92

93

105

84

63

46

62

83

118

17

2

68

69

70

75 18

51

117

114

115

54

48

67

49

50

107

126

109

124

60

62 104

76 43

42 14

45 39

69 57

> 8 45

65 79

Tél: 3617 Jukebox

11

Escom Tél : (1) 44 83 60 20

SECONDES POUR RETROUVER VOTRE INFORMATION!

distributeur exclusif: CADIC 25. rue Francœur 75018 Paris

Tél: +33 (1) 42 23 63 00 Fax: + 33 (1) 42 23 57 95

Idealist 3.0

LOGICIEL DOCUMENTAIRE



C'est le temps qu'il vous faut pour créei votre première base de onnées et commencer à saisir vos informations Vous pourrez à tout

CRÉEZ

vos propres masques d'écran vos barres de boutons

GÉREZ

des types de documents multiples

MULTIMÉDIA INTÉGREZ

() ▲▼◇■()

Stonehenge

DESMOND Patrick

Coucher de soleil embrases ur l'alignement nental de Stonehenge, évoquant le dère des civilisations celles disparves

d:\imageur\base\images.tex

Tourisme /Civilisation

des images, des sons, tout obiet compatible MCI

PROGRAMMEZ

A LE SOUTIEN DU COUNTERNEMENT

RTE TELEVISION EDUCATIVE, EUREKA, MISSIKA En annonçant au printemps dernier la préemption du

d'une chaîne éducative et de la curiosité pour la tranche

soucieux d'assurer une cohèrence à la grille, avait confiè à Pierre Wiehn une étude du même type. Son projet devrait puiser dans le stock de la Sept. Mais, comme le rappelait

Jérôme Clément à sa conférence de presse de rentrée, "notre

actionnaire l'Etat ne nous a pas autorisés à être candidat à

A la même époque, Jérôme Clément, président de

Retour Présentation | Guide

STRATEGIES

rule 18/09/1992 Auteur

aire 7 heures/19 heure

Description

vos macros à l'aide du langage simple intégré ou Visual Basic C++

ACCÉDEZ

simultanément à plusieurs bases de données

RECHERCHEZ

chaque mot, phrase date ou nombre Traitement des synonymes et homophones

TEXTE INTÉGRAL

(jusqu'à 8 Mo/ fiche) Troncatures, adjacence fichiers de mots vides pour immédiatement etrouver l'information recherchée

un logiciel de gestion de documents de qualité qui offre à la fois des recherches indexées de requêtes dignes de programmes les plus puissants tout en affichant un prix très abordable.» PC DIRECT - MARS 96

LE MONDE «Idealist, INFORMATIQUE logiciel de gestion

documentaire pour Windows 3.1 ou Windows NT, crée et manipule des bases d'informations classiques ou hétérogènes(...). Dans un même fichier, Idealist peut associer des enregistrements de nature différentes : texte, graphiques mais également images, vidéos ou bandes sonores LE MONDE INFORMATIQUE - DÉC. 95

.) «Idealist for Windows 2.0 is a powerful, text-oriented database that bridges the gap between traditional record oriented database and free-text retrieval

systems. It has all the features of a free-text database, such as large record sizes, spell checker, proximity intelligent indexing, pro searches and text file import.

PC MAGAZINE (ZIFF) - JANV. 96

peut tout autant intéresser un documentaliste professionnel qu'un archiviste amateur souhaitant disposer d'un outil offrant plus de liberté qu'un simple GBD.»

SVM - JUILLET AOUT 95

«Idealist constitue un classique (...) et des possibilités de recherche textuelle sur des documents indépendants (...). Il n'est donc pas nécessaire de recopier le texte d'un fichier Word dans un champ pour le gérer depuis Idealist.

..) «Idealist est l'un des rares logiciels de ce type qu'un utilisateur peu expérimenté appréhendra en moins de 2 heures. Par son caractère évolutif, il permet caractère évolutif, il permet d'améliorer à tout moment sa base de données sans avoir à retoucher le noyau (...).»

SVM MAC - FEVRIER 94

Idealist 3.0

version individuelle

- HIGH-TECH, RECHERCHE SUR TOUS LES MOTS, DATES, NOMBRES
- PUISSANT, PEUT GÉRER DES MILLIONS DE FICHES, INTÉGRANT AUSSI BIEN DU TEXTE QUE DES IMAGES, TABLEAUX, VIDÉOS ETC...
- SIMPLE, AUCUNE CONNAISSANCE INFORMATIQUE N'EST REQUISE
- PRATIQUE, RÉCUPÈRE AUTOMATIQUEMENT VOS FICHIERS WORD ETC. INUTILE DE RESSAISIR LES INFORMATIONS QUE VOUS AVEZ DÉJÀ!
- ERGONOMIQUE & CONVIVIAL, LANGAGE NATUREL
- SOUPLE D'UTILISATION, RESPECT DES IMPRÉVUS
- POLYVALENT, NOMBREUSES UTILISATIONS POSSIBLES: PROSPECTION COMMERCIALE, SUIVI CLIENTS, BASE DE DONNÉES LITTÉRAIRE OU SCIENTIFIQUE AVEC RECHERCHE CROISÉE ... À VOUS D'IMAGINER LES PROCHAINES APPLICATIONS

Pour recevoir une documentation sur *Idealist 3.0*

Retournez ce bon à : CADIC - 25, rue Francœur - 75018 Paris - Tél : +33 (1) 42 23 63 00 - Fax : +33 (1) 42 23 57 95Fonction:.....

Vous interrogez la base de données, vous trouvez le logiciel qui vous intéresse, vous laissez vos coordonnées sur :

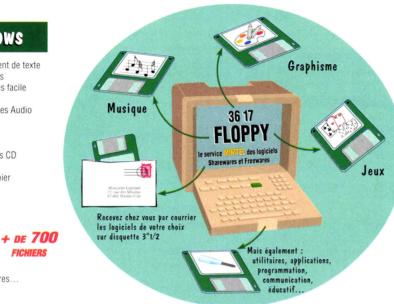
de 100 nouveaux logiciels chaque mois!

36 17 FLOPPY 5 minutes suffisent!



WINDOWS

- · WEXPRESS, superbe traitement de texte
- · WSCN222E, puissant antivirus
- · WINDUPE, copie de disquettes facile · CLOCKPUB, horloge parlante
- · CASW210, gestion de cassettes Audio
- . COOL 134, édition de sons
- . TEK dessin technique
- · PSP30, traitement d'images
- · CDLABL, impression jaquettes CD
- · CASELINR, jaquettes K7
- · GLIDER40, jeu d'avion en papier • POKERVS, jeu de poker
- · COMET, jeu d'asteroïd
- · WALIENS, Space Invaders
- · WINCHS, jeu d'échecs
- 3YAHTZ, yahtzee • F18NF710 combat aérien
- · WINCHESS, jeu d'échecs
- · AM-30P, gestion d'adresses
- WGEN411, trouvez vos ancêtres...



UTILITAIRES

- BLK401, bloquer le CTRL-ALT-DEL
- · BRISTOL, créer des cartes de visite
- · BANNER21, réaliser des banderoles
- · SCRTHIEF, capturer des écrans
- VGAFONT1, superbes polices de caractères
- FPRT218A, antivirus puissant
- · SCAN224E, antivirus de référence
- VSH224E, prévention contre les virus
- · GF1192, identificateur de fichiers
- EDEL112, effacement par date
- TURBOBAT, compilateur de Batch
- 2M30, vos disks 1.44 passent en 1,8 Mo
- · COPYQ, excellent copieur de disquettes
- · ARJ242A, compresser vos fichiers
- PKZIP204, compacteur de référence
- FORMATQM, formateur de disquettes rapide..

+ DE 300 FICHIERS

EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE



- · CSHOW877, visualiseur d'images
- GWS70F convertisseur d'images
- DATAPIX, base de données d'images
- · CINEMA10, générateur de slideshow • NEOPAINT, superbe logiciel de dessin
- · HOMEPLAN, création de plans de maison
- . DC215. dessin vectoriel
- VFD16G, convertisseur AVI-MPEG-FLI
- PCX2EXE, rendez exécutables vos PCX...

+ DE **200** AUTRES PROGRAMMES



- · WCIRCUIT créer des circuits imprimés
- · FILTRES, calculs de filtres
- · ECAP30, analyse de circuits électroniques
- · JETUIL10, apprendre les conjugaisons
- · ANATOMIE, anatomie humaine
- · SURFACES, calcul de surface
- · ASOL312, résolution d'équations
- WLPLT250, traceur de courbes · PWRCALC2, calculatrice scientifique
- CBGEO++, département français
- · PLANETEBL, atlas mondial en VGA
- FLAGS91, drapeaux du monde
- EVAL20, gestion de notes d'élèves... + DE 200 AUTRES PROGRAMMES

MUSIQUE

- EUTERPE, player de son HP interne
- BMP. écouter des musique MOD
- DMP280, player de MOD, STM, AMF, NST...
- · KINGMOD, création de MOD par partition
- · MELODY25, création de musique
- · PCGUITAR, apprendre la guitare
- ME411, éditeur de partition
- et des centaines de fichiers musicaux : MOD, ROL, MIDI et sonores : VOC, SND, WAV...

+ DE **400** FICHIERS



- DOOM19, jeu de combat
- · ROTT, Rise of Triad
- · JAZZJACK, excellent jeu de plate forme
- · WACKYWH, course de Karts
- BTHORNE, jeu de combat
- · DESCENT, pilotage de vaisseau
- . FUZZYWD, superbe mini-golf
- · EPICIN2, Mega Flipper · EPICBASE, simulation de base-ball
- · CCHECK, dames chinoises + DE
- BELOTE, jeu de belote • BRIDGE, jeu de bridge
- OTHELL3, excellent Othello
- PAKO, Pacman de 100 niveaux
- · TIGERS10, combat aérien

PROGRAMMATION

Nombreux codes sources & bibliothèques en Pascal, C. Basic, Visual Basic, Clipper Modula, Ada, Assembleur, dans tous les domaines

+ DE 380 FICHIERS



EMULATEURS

+ DE **800**

- EXCTR12, émulateur Macintosh
- APPLHEM, émulateur Apple II
- · EUPHORIC, émulateur Oric Atmos
- C64S09B, émulateur Commodore 64



- Tous thèmes
- Moyens de transport
- Dessins animés & BD
- · Armée & aviation
- · Animaux
- · Heroic Fantasy · Charmes
- · Paysages & végétaux
- Personnalités
- Ray-tracing Photos de films
- · Espace · Galerie d'art...



COMMUNICATION

- ONYX71, créer un service Minitel
- · WINTEX, composeur d'écrans Minitel
- · TERMINATE, émulateur de terminal
- POWBBS30, créer un serveur BBS • JVFAX70, programme de radio...
 - + DE 80 FICHIERS



- · GEF12, gestion de budget familial
- · TTURF, jouer au tiercé
- · QUIKKENO, aide au Keno
- · LOTOFRAN, statistique Loto · PYII, logiciel de paye
- · STOCKFAC, gestion de stocks & factures
- · CINEMA, base de données «Cinéma»
- · AS1901, gestion d'association loi 1901 · CGCVO, comptabilité générale
- · BIBLIO4, gestion de bibliothèque
- MOVIESGO, base de données 1000 films • VIDEOK7, gestion de vidéothèque · CODPOST, tous les codes postaux
- · CHAMPIGN, base de données «Champignons»

de France

- · VIRGULE, traitement de texte...

n°

lecteurs

Service

+ DE 200 PROGRAMMES

300 JEUX



L'index de la publicité

	_			_	
Noms	Page	n°SL	Noms	Page	n
MICRO-ORDINATEURS			Micro 1 Computer	285	1
MACINTOSH			MID	275	
MID	276	69	MID Modulux	279	
POWER PC			MTI	18 280	1
Apple	55	122	Novotec	265	ľ
PENTIUM 120 MHZ ET PLUS			NSI Computer/ID Computer	214	ľ
αAT	165 E	10	PC Halle	222	
Alfastar	16	42	PC Zone	244	1
Asialand	287	97	Progitec	212	
BovoData Système	240 38	106 35	Séquence Informatique	288	
Brett Computers Carri Systems	24	59	Techno Micro Mania Unika	163 248	
Dell Computer	5	34	•Toutes info. PENTIUM	- 240	١
Direct Price	260	112	JUSQU'A 100 MHZ		
Direct-PC	251	108	486 DX4		
Eden Informatique	226	52	Micro 1 Computer	285	1
Escom	11	8	MTI	280	1
Gateway 2000	69 E	7	PORTABLES		
Genisoft	269	125	Alfastar	16	
Jocker/Groupe MBP	291	88	BovoData Système	240	1
Jocker/Groupe MBP	293	89	Carri Systems	24	
Jocker/Groupe MBP Jocker/Groupe MBP	295 297	90 91	Dell Computer	5	١.
Jocker/Groupe MBP	298	92	Direct Price Direct Price	260 262	1
Jocker/Groupe MBP	300	93	Eden Informatique	202	ľ
Jocker/Groupe MBP	301	105	Escom	11	
Kit Micro / NewStep	236	84	Gateway 2000	69 E	
Megarama	218	83	Genisoft	269	h
Micro 1 Computer	285	118	IBM	65	
MID	275	68	Megarama	218	
MID	279	70	MID	276	
Modulux	18	75	Modulux	18	
MTI Novotec	280 265	117 114	Morex	237	١.
NSI Computer/ID Computer	214	54	MTI	280 265	1
PC Halle	222	49	Novotec Novotec	268	1
Progitec	212	66	NSI Computer/ID Computer	214	ľ
Shark Micro	228	61	Olivetti	119	
Unika	247	94	PC Halle	222	
Unika	248	95	PC Zone	244	1
•Toutes info. PENTIUM 120 MHZ ET PLUS	-	127	Pearl Diffusion	237 E	1
PENTIUM JUSQU'A 100 MHZ			Sager/Argon Technologies	36	
aAT	165 E	10	Séquence Informatique	288	
Alfastar	16	42	Toshiba Twinhead	12	
BovoData Système	240	106	Unika	53 250	
Brett Computers	38	35	•Toutes info. PORTABLES	230	
Dell Computer	5	34	SERVEURS DE RESEAUX		
Direct Price	257	110	Carri Systems	24	
Direct Price	260	112	Dell Computer	5	
Direct-PC	251	108	Modulux	18	
Eden Informatique	226	52	Séquence Informatique	288	
Escom Gateway 2000	11 69 E	8 7	•Toutes info. SERVEURS DE RESEAUX	-	
Genisoft	269	125			
IC	101 E	6	STATIONS DE TRAVAIL	20	
Jocker/Groupe MBP	291	88	Brett Computers Micro 1 Computer	38 285	ı
Jocker/Groupe MBP	293	89	Modulux	18	ľ
Jocker/Groupe MBP	295	90	•Toutes info. STATIONS	-	
Jocker/Groupe MBP	297	91	DE TRAVAIL		
Jocker/Groupe MBP	298	92	COMPOCALIZA		
Jocker/Groupe MBP	300	93	COMPOSANTS		
Jocker/Groupe MBP	301	105	PROCESSEURS		
Kit Micro / NewStep	236	84	AMD	151	
Megarama	218	83	Asialand	287	

Noms	Page	n°SL
BovoData Système	240	106
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Genisoft	269	125
Intel	115	20
Jocker/Groupe MBP	298	92
Kit Micro / NewStep	236	84
Morex	237	51
PC Zone	244	107
•Toutes info. PROCESSEURS	-	132
COMPOSANTS MEMOIRE		
Asialand	287	97
BovoData Système	240	106
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Genisoft	269	125
Kit Micro / NewStep	236	84
Morex	237	51
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion •Toutes info. COMPOSANTS	237 E	126 133
MEMOIRE		133
ALIMENTATIONS, VENTILATEURS		
Eden Informatique	226	52
Kit Micro / NewStep	236	84
	230	04
BOITIERS, CHASSIS		10/
BovoData Système	240	106
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Kit Micro / NewStep	236	84
Morex •Toutes info. BOITIERS, CHASSIS	237	51 134
		134
CABLES, CONNECTEURS	040	62
Mega	243	02
ONDULEURS		
APC	139	19
BovoData Système	240	106
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. ONDULEURS	244	107 135
- Tooles line. ONDOLLORS		133
CARTES		
CARTES MERES PENTIUM	007	0.7
Asialand	287	97
BovoData Système	240	106
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Genisoft	269	125
Kit Micro / NewStep	236	84
Morex •Toutes info. CARTES MERES	237	51 136
PENTIUM		. 55
CARTES MERES 486 DX4		
BovoData Système	240	106
Eden Informatique	226	52
Kit Micro / NewStep	236	84
•Toutes info. CARTES MERES	-	137
486 DX4		
CARTES MERES 486 DX		
Direct Price	262	113
CARTES MERES 486 SX		
Edon Informatique	226	E0.

		0.0
Noms	Page	n°S
CARTES GRAPHIQUES 2 MO ET PLUS		
Asialand	287	97
BovoData Système	240	106
Diamond	153	37
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Kit Micro / NewStep	236	84
Mega	243	62
Micro 1 Computer	285	118
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. CARTES GRAPHIQUES	244	107
2 MO ET PLUS	·	130
CARTES GRAPHIQUES 1 MO ET MOINS	240	106
BovoData Système Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Kit Micro / NewStep	236	84
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
•Toutes info. CARTES GRAPHIQUES 1 MO ET MOINS	-	139
CONTROLEURS DE DISQUES		
BovoData Système	240	106
Direct Price	258	111
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Jocker/Groupe MBP	297	91
Kit Micro / NewStep	236	84
Mega	243	62
Micro 1 Computer •Toutes info. CONTROLEURS DE DISQUES	285	118 140
CONTROLEURS ENTREE SORTIE		
Kit Micro / NewStep	236	84
CARTES RESEAU		
Gateway 2000	69	57
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. CARTES RESEAU CARTES RESEAU PCMCIA	-	141
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion	237 E	126
MONITEURS		
MONITEURS COULEUR 14" ET 15"		
ADI	235	85
Asialand	287	97
BovoData Système	240	106
Direct Price	260	112
Eden Informatique	226	52
Gateway 2000	69	57
Goldstar	302	18
Jocker/Groupe MBP	298	92
Kit Micro / NewStep	236	84
Micro 1 Computer	285	118
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. MONITEURS	244	107 142
COULEUR 14" ET 15" MONITEURS COULEUR 16" ET 17"		
MONITEURS COULEUR 16" ET 17" ADI	235	85
Asialand	287	97
Asiaiana BovoData Système	240	106
BovoData Systeme Direct Price	260	112
Direct Line	200	112

>>>

Eden Informatique

Le Choix, la Qualité, le Prix

DEMONSTRATIONS, RENSEIGNEMENTS et COMMANDES EXPRESS

138-142 Av de Fontainebleau 94270 Le Kremlin-Bicêtre

Tel: (1) 49.59.90.90

75011 Paris Tel: (1) 43.57.63.98

48. Bd Richard Lenoir

Fax: (1) 49.59.90.09 Fax: (1) 43.57.63.99

OUVERTURE: Lundi 14h30-19h00 / Mardi à samedi 10h00-12h30 / 14h00-18h30

es meilleures solutions multimédia : les preuves du savoir faire de Micro 1. Des systèmes polyvalents, professionnels et meltimédias pour satisfaire les plus

exigeants. De la puissance au meilleur prix pour image et le son.



8Ma-DD1Ga-CD4x-SR16

Pentium® 100 Multimédia Pentium® 120 Multimédia 8Mo-DD1Go-CD4x-SB16

Pentium® 133 Multimédia 8Mo-DD1Go-CD4x-SB1

Pentium® 166 Multimédia ntium® 150 Multimédia Pentium® 166 Multimédia No-DD1Go-CD4x-SB16 8Mo-DD1Go-CD4x-SB16

M1C ~ Multimédia

- ☐ Processeur Intel Pentium® 75 à 166 Mhz
- ☐ Cache 256Ko Pipeline Burst
- 8 Mo RAM extensible à 128 Ko Simm PS 32/36 bits IDF - PIO4
- ☐ Disque dur grande capacité I Go F
- ☐ CD-Rom x4v multicession, compatible udio/photo/vidéo
- ☐ Carte son 16 bits compatible Sound B aster
- ☐ Moniteur couleur SVGA 14" Multisca
- ☐ 2 Haut-Parleurs 2x I20 watts P
- ☐ Windows 95 (préintallé livré complet en MF avec CD).
- ☐ Contrôleur PCI E-IDE + 2 série, 1
- ☐ Carte SVGA PCI 1Mo ext. 2Mo 16 Mil° de couleurs
- □ Clavier 105 touches □ Lecteur 3"1/2 HD
- ☐ Boitier moyenne tour 230W
- ☐ Souris compatible Microsoft + Tapis



Depuis 6 ans, l'expérience des GRANDES MARQUES
PIECES, ACCESSOIRES & PERIPHERIQUES Plus de 1000 Produits sur Minitel 3615 Microl et sur catalogue

Extrait de notre cataldave

Disgues durs

- ☐ DD 1 Go /1.2 Go E-IDE 119
- DD 1.6 Go / 2 Go E-IDE 149 2.5 Go E-IDE 2550 F
- 2 Go. 4 Go SCSI/Wide atalogue

Moniteurs

- Multiscan 14" SVG M.e. MPRII 1490 F Multiscan 15" SVSA n.e. MPRII 2090 F Multiscan 15" SVSA n.e. MPRII 3590 F Multiscan 20" SVGA n.e. MPRII 7690 F Sony 155X (CE + PnP) 2890 F Sony 175F2 (CE + PnP) 6090 F
- liyama 15" MF-8515 F 2590 F 5790 F
- liyama 17" MF-8617 E livama 21" MT-9021
- Panasonic 15" Pro 4G p.0.26 2490 F 15 à 21" autres marques/modèles dispo

12790 F

285 F

315 F

315 F

415 F

490 F

925 F

Cartes PCI

- ☐ Matrox Millenium 2Mo ext.8 2070 F ☐ Diamond 968 2Mo 1950
- ☐ Adaptec 2940 SCSI 1650 F Autres cartes & mémoires sur catal

Lecteurs & graveurs CD-Rom

- ☐ Lecteur 4x IDE/ATAPI Lecteur 4x Panasonic
- Lecteur 4x Mitsumi Lecteur 6x IDE/ATAP
- Lecteur 6x Mitsumi ☐ Lecteur 8x IDE/ATAPI
- Graveurs NCYamaha/Sony à partir de 4890 F Grandes marques ATAPI/ SCSI sur catal

Imprimantes

- Canon BJC 4100 Canon BJ 210 / 610 1390 F/2930 F
- Canon LBP 460W 128K 2230 F Foson Stylus 820 1250 F
- Epson Stylus color II/IIS 2750 F/1550 F HP Deklet 600/660C 1730 F/2430 F
- HP Desk let 850 C 3090 F ☐ HP laserjet 5L 3450 F Autres modèles & marques sur catal

Scanners

- Microtek 24 bits-A4 -1passe 2750 F Scanners Primax sur catal
- ☐ HP ScanJet 4S Win95 1850 F Autres modèles & marques sur catal

Modem-Fax

- ☐ Miro Connect Office 34 2450 F US Robotics 14400 Vi (int/ext) 940F/890 F
- US Robotics 28800 Vi (ext) 1290 F Olitec 28800 Bps 1350 F
 - Autres modèles & marques sur catal

Son, Multimédia et autres

- Paire HP 80 à 360 Watts à partir de 140 F ☐ Carte son 16 bits comp SB 290 F
- Carte son SB 16 Value IDE 590 F
- ☐ Carte son SB 32 PnP 950 F Carte son SB AWE 32 PnP 1530 F
- ☐ Pack SB Home Office CD 4X 1890 F Clavier 105 touches Win95 85 F Autres pièces & acessoires sur catal

ix actualisés, Demande de catalog et Nouveau Pentium-Pro sur 3615 Micro 1

La plus importante sélection de Pentium® multimédia

Tout en TTC / DD E-IDE Pio4	DDIGo	DI.2Go	DDI.6Go	DD2Go	En ortion TTC sur le multimédia
Pentium® 75 MLT- 256K-8Mo	6550 F	6590 F	6840 F	7290 F	CD-Rom 6x/8x ATAPI 150 F/650 F 8Mo RAM EDO au lieu de FPM Promo
Pentium® 100 MLT- 256K-8Mo	6750 F	6790 F	7040 F	7490 F	Matrox Millegium 2Mo 1690 F
Pentium® I20 MLT- 256K-8Mo	7150 F	7190 F	7440 F	7890 F	Moniteur 15" Moltiscan 590 F Moniteur 17" Multiscan 2090 F
Pentium® 133 MLT- 256K-8Mo	7650 F	7690 F	7940 F	8390 F	Sony 15Sx 1350 F
entium® ISO MLT- 256K-8Mo	8450 F	8490 F	8740 F	9190 F	Graveur JVC2010+GEAR Packs logigiels Microsoft Home Promo Promo
Pentium® I66 MLT- 256K-8Mo	9450 F	9490 F	9740 F	10190 F	Carte mère ASUS P55-256Ko/pp 350 F

Ventes flash* les mercredis et samedis dans nos magasins et des super promos sur minitel 7 jours /7 · 3615 Micro 1

*Pour mieux acheter, ne manquez pas nos offres proposées en vente flash en magasin et sur minitel 3615 Micro 1

Pentium® - M1C~PCI

- ☐ Processeurs Intel Pentium® 75 à 166 Mhz
- ☐ Cache 256Ko + connecteur cache burst pipeline
- 8 Mo RAM extensible à 128 Mo Simm PS 32/36 bits
- ☐ Disque dur grande capacité I Go Fast-IDE PIO4
- ☐ Contrôleur PCI E-IDE + ports série & // rapides
- ☐ Carte SVGA PCI 1Mo ext. 2Mo 16 Mill° de couleurs
- ☐ Moniteur 14" SVGA couleur Multiscan non entrelacé
- ☐ Boîtier Moyenne tour 230 watts + Clavier 105 touches
- + souris compatible MS + Tapis AMS-Dos 6.22 avec licence.

Pentium® 75 - M1C~PCI 256K cache - 8Mo RAM - DD 1Go pour seulement

Pentium® 100 Pentium® 120 Pentium® 133 Penti 5588F#c 5988F#c 6488F#c 7288F#c 8288F#c

5x86/486 - M1C~PCI

- ☐ Processeurs 486Dx2.66 à Dx4.120 et 5x86
- ☐ Cache 256 Ko
- ☐ 4 Mo RAM extensibles à 92Mo
- ☐ Disque grande capacité I Go Fast-IDE PIO4
- ☐ Carte SVGA PCI 1Mo ext. 2Mo 16 Mil° de couleurs
- ☐ Moniteur 14" SVGA couleur Multiscan non entrelacé
- ☐ Contrôleur PCI E-IDE + ports série & parallèle ECP/EPP ☐ Boitier Mini tour 200 watts
- ☐ Clavier 105 touches + souris compatible MS + Tapis
- ☐ MS-Dos 6.22 avec licence.

Dx4.100 Mhz Dx4.120 Mhz 5×86 4488Fttc Promotion 4688Fttc

Options communes

- □ DD 1.2 Go / 1.6 Go / 2Go E-IDE +100 F/+350 F/+800 F
- ☐ RAM 4 Mo 1x32 / 8 Mo 2x32 / EDO + 300 F/+ 700 F/N.C.
- Carte Miro 22SD PCI 2Mo RAM EDO + 790 F
- + 1690 F Carte Matrox Millénium 2Mo ext.8Ma
 - Moniteur Multiscan 15" n.e + 590 F
 - Moniteur Multiscan 17" n.e.

Windows 95 V° complète à la place de MS-Dos 6.22 :+ 390 F / * Windows 3.11 en plus de MS-Dos 6.22 :+ 360 F. Autres options moniteurs, cartes graphiques, disques durs... sur catalogue ou sur 3615 Micro 1



STATIONS DE TRAVAIL, POSTES INDIVIDUELS, PC FAMILIAUX, MULTIMEDIA PIECES, ACCESSOIRES & PERIPHERIQUES INFORMATIQUES - GRANDES MARQUES



Solutions à Crédit

5, 10 Mois ou Conventionnel édit Universel Entreprises Réglements administratifs

Montpellier Computer

MEDISYS Computer 7, Rue Bernard Délicieux 12. Avenue Pasteur 34000 Montpellier 06600 Antibes

Tel: (16) 67.72.95.75 - Fax: (16) 67.72.99.11 Tel: (16) 93.34.38.38 - Fax: (16) 93.34.58.47 eignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionaux

Renseignements produits & prix Commandes Express micro i computer

MC 741 : 49.59.90.90 ou 43.57.63.98

18

no

lecteurs

Service



L'index de la publicité

	•	ac	
Noms	Page	n°SL	No
Gateway 2000	69	57	LEC
Genisoft	269	125	Dir
Goldstar	302	18	Ga
Jocker/Groupe MBP	298	92	PC
Kit Micro / NewStep	236	84	•To MA
Micro 1 Computer Morex	285	118	1130
PC Halle	237 224	51 50	Bo
Pearl Diffusion	237 E	126	Dir
Samsung	137	28	Dir
•Toutes info. MONITEURS COULEUR 16" ET 17"		143	Ede
MONITEURS COULEUR 20" ET 21"			Me
ADI	235	85	No
BovoData Système	240	106	PC
Eden Informatique	226	52	PC
Gateway 2000	69	57	Pe
Goldstar	302	18	•To MA
Kit Micro / NewStep	236	84	
Micro 1 Computer	285	118	DER
Morex PC Halle	237	51	Dir Ede
Samsung	224 137	50 28	Ga
•Toutes info. MONITEURS	-	144	Me
COULEUR 20" ET 21"			•To
MONITEURS MONOCHROMES PC Halle	224	50	IIG
AUTRES MONITEURS	224	30	Dir
PC Halle	224	50	Ede
Pearl Diffusion	237 E	126	Me PC
PERIPH. STOCKAGE			•To
			MA
DISQUES DURS DE 500 MO A 1 GO	240	106	AU
BovoData Système Direct Price	257	110	3N
Direct Price	262	113	co
Eden Informatique	226	52	
Kit Micro / NewStep	236	84	DIS
PC Halle	224	50	Ede
•Toutes info. DISQUES DURS DE 500 MO A 1 GO	-	145	PC
DISQUES DURS DE 1 GO ET PLUS			Bo
Asialand	287	97	Dir
BovoData Système	240	106	Ede
Direct Price	262	113	Me
Eden Informatique	226	52	PC
Gateway 2000	69	57	PC
Kit Micro / NewStep	236	84	•To MA
Mega	243	62	BA
Micro 1 Computer	285	118	Ede
PC Halle	224	50	Me
PC Zone Pearl Diffusion	244 237 E	107 126	Inc
•Toutes info. DISQUES DURS DE 1 GO ET PLUS	23/ E	146	CAI
DE 1 GO ET PLUS			Ede
CARTES DISQUE DUR PCMCIA			Me
Mega	243	62	PC
LECT. DISQUETTES 3,5"	0/0	,,,	•To MA
Direct Price	262	113	
Kit Micro / NewStep PC Halle	236 224	84 50	PE
•Toutes info. LECT. DISQUETTES 3,5"	-	147	IMI
LECT. DISQUETTES 5,25"			Ар
Direct Price	262	113	Bo
PC Halle	224	50	Cal
			Dir

la publi	CI.	té
Noms	Page	n°SL
LECT. BANDES MAGNETIQUES		
Direct Price	262	113
Gateway 2000	69	57
PC Halle •Toutes info. LECT. BANDES	224	50 148
MAGNETIQUES		
LECT. CARTOUCHES MAGNETIQUES	040	10/
BovoData Système Direct Price	240 260	106 112
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Mega	243 218	62 83
Megarama Nomaï	62	104
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion •Toutes info. LECT. CARTOUCHES	237 E	126 149
MAGNETIQUES		
DEROULEURS DE BANDES DAT		
Direct Price	262	113
Eden Informatique Gateway 2000	226 69	52 57
Mega	243	62
•Toutes info. DEROULEURS DE BANDES DAT	-	150
LECT. DISQUES MAGNETO-OPT.		
Direct Price Eden Informatique	262 226	113 52
Mega	243	62
PC Halle	224	50
•Toutes info. LECT. DISQUES MAGNETO-OPT.	-	151
AUTRES PERIPH. STOCKAGE		
3M	157	21
CONSOMM. STOCKAGE DISQUETTES		
Eden Informatique	226	52
PC Zone	244	107
CARTOUCHES MAGNETIQUES		
BovoData Système	240	106
Direct Price Eden Informatique	260 226	112 52
Mega	243	62
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. CARTOUCHES	244	107 152
MAGNETIQUES		132
BANDES DAT	007	F0
Eden Informatique Mega	226 243	52 62
CARTOLICUES MACNETA ORT		
CARTOUCHES MAGNETO-OPT. Eden Informatique	226	52
Mega	243	62
PC Zone	244	107
•Toutes info. CARTOUCHES MAGNETO-OPT.	-	153
PERIPH. IMPRESSION		
IMPRIMANTES A JET D'ENCRE	170	0.4
Apple BovoData Système	178 240	24 106
Cabs International	181	76
Direct Price	257	110

Noms	Page	n°SL
Direct Price	258	111
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Epson	188	120
Epson	191	0
Gateway 2000	69	57
Jocker/Groupe MBP	298 218	92 83
Megarama Micro 1 Computer	218	83 118
MID	276	69
MTI	280	117
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Progitec	212	66
•Toutes info. IMPRIMANTES A JET D'ENCRE		154
IMPRIMANTES A LASER		
BovoData Système	240	106
Cabs International	181	76
Direct Price	257	110
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Gateway 2000	69	57
Jocker/Groupe MBP Micro 1 Computer	298 285	92 118
MTI	280	117
OKI	76	43
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Progitec	212	66
•Toutes info. IMPRIMANTES A LASER	-	155
IMPRIMANTES MATRICIELLES		
PC Halle	224	50
Progitec	212	66
ENCRES, TONERS, CONSOMMABLES		
Cabs International	181	76
Canon	117	0
Eden Informatique	226	52
Genisoft PC Halle	269 224	125 50
◆Toutes info. ENCRES, TONERS, CONSOMMABLES	-	156
PERIPH. D'ENTREE		
CLAVIERS		
Asialand	287	97
BovoData Système	240	106
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Gateway 2000	69	57
Kit Micro / NewStep	236	84
Micro 1 Computer	285	118
Morex	237	51
Pearl Diffusion •Toutes info. CLAVIERS	237 E -	126 <i>157</i>
SOURIS		
Asialand	287	97
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Kit Micro / NewStep	236 42	84 14
Logitech PC Halle	224	50
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. SOURIS		158

TRACKBALLS PC Halle Pearl Diffusion MANETTES DE JEU Club Européen du CD-Rom Gateway 2000 Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion *Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN Bovodata Système Direct Price Eden Informatique PC Lone Pearl Diffusion *Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES Bovodata Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Lone Pearl Diffusion PC Lone Pearl Diffusion Toutes info. SCANNERS Wisioner/P-Ingenierie *Toutes info. SCANNERS	224 237 E 233 69 269 279 224 237 E 240 262 226 224 244 237 E 226 226 224 241 237 E 240 237 E 240 237 E	500 1266 722 577 1255 700 1266 1559 1006 1133 522 1006 766 1133 522 1188 500 1077
PC Halle Pearl Diffusion MANETTES DE JEU Club Européen du CD-Rom Gateway 2000 Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion *Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion *Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	237 E 233 69 269 279 224 237 E 240 262 224 237 E 240 181 262 226 285 224 244	126 72 57 125 70 50 126 159 106 113 52 50 107 126 76 113 52 118 50
Pearl Diffusion MANETTES DE JEU Club Européen du CD-Rom Gateway 2000 Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion *Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion *Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	237 E 233 69 269 279 224 237 E 240 262 224 237 E 240 181 262 226 285 224 244	126 72 57 125 70 50 126 159 106 113 52 50 107 126 76 113 52 118 50
Club Européen du CD-Rom Gateway 2000 Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion •Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion	240 224 237 E 240 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	577 1255 700 500 1266 1559 1066 1133 522 500 1077 1266 1133 522 1188 500
Club Européen du CD-Rom Gateway 2000 Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion •Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion	240 224 237 E 240 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	577 1255 700 500 1266 1559 1066 1133 522 500 1077 1266 1133 522 1188 500
Gateway 2000 Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion •Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	240 224 237 E 240 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	577 1255 700 500 1266 1559 1066 1133 522 500 1077 1266 1133 522 1188 500
Genisoft MID PC Halle Pearl Diffusion •Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	269 279 224 237 E 240 262 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244 244 244 244 244 244 244 244 24	125 70 50 126 159 106 113 52 50 107 126 160 76 113 52 118
PC Halle Pearl Diffusion •Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	279 224 237 E 240 262 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	700 500 126 159 106 113 52 50 107 126 160 106 76 113 52 118 50
Pearl Diffusion *Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion *Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	224 237 E 240 262 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	126 159 106 113 52 50 107 126 160 106 76 113 52 118
■Toutes info. MANETTES DE JEU SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion ■Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	240 262 226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	106 113 52 50 107 126 160 106 76 113 52 118
SCANNERS A MAIN BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	262 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	106 113 52 50 107 126 160 106 76 113 52 118
BovoData Système Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	262 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	113 52 50 107 126 160 106 76 113 52 118
Direct Price Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	262 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	113 52 50 107 126 160 106 76 113 52 118
Eden Informatique PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	226 224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	52 50 107 126 160 106 76 113 52 118
PC Halle PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	224 244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	106 166 166 166 113 52 118 50
PC Zone Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	244 237 E 240 181 262 226 285 224 244	107 126 160 106 76 113 52 118 50
Pearl Diffusion •Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	240 181 262 226 285 224 244	126 160 106 76 113 52 118 50
•Toutes info. SCANNERS A MAIN SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	240 181 262 226 285 224 244	106 76 113 52 118 50
SCANNERS MONOCHROMES BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	181 262 226 285 224 244	106 76 113 52 118 50
BovoData Système Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	181 262 226 285 224 244	76 113 52 118 50
Cabs International Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	181 262 226 285 224 244	76 113 52 118 50
Direct Price Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	262 226 285 224 244	113 52 118 50
Eden Informatique Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	226 285 224 244	52 118 50
Micro 1 Computer PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	285 224 244	118 50
PC Halle PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	224 244	50
PC Zone Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	244	
Pearl Diffusion Primax Visioneer/P-Ingenierie	377.20.00.	107
Primax Visioneer/P-Ingenierie	23/ E	101
Visioneer/P-Ingenierie	100	126
	125 75	9 36
	/s	161
MONOCHROMES		
SCANNERS COULEURS		
Agfa	123	47
BovoData Système	240	106
Cabs International	181	76
Direct Price	260	112
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Jocker/Groupe MBP	297	91
Micro 1 Computer	285	118
Morex	237	51
PC Halle PC Zone	224 244	50 107
Pearl Diffusion	244 237 E	126
Progitec	212	66
•Toutes info. SCANNERS COULEURS		162
STYLOS ELECTRONIQUES		
Direct Price	257	110
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. STYLOS	-	163
ELECTRONIQUES		
TABLETTES GRAPHIQUES		
BovoData Système	240	106
PC Halle	224	50
Pearl Diffusion	237 E	126
Wacom/P-Ingénierie ●Toutes info. TABLETTES	66	99 164
GRAPHIQUES	•	104
LECTEURS DE CODES A BARRES		
Worthington	126	0
	120	ľ

>>>

La Qualité D'abord



est la première société en France à distribuer les cartes mères ASUSTEK. Toujours soucieux de vous présenter des produits de qualité, nous avons toujours su sélectionner rigoureusement pour vous nos composants afin que vous puissiez intégrer ou concevoir des machines toujours au top de la fiabilité.

C'est la raison pour laquelle aujourd'hui plus de 1500 revendeurs nous donnent leur confiance.



Ecran	14"	15"	17"
Pitch	0,28 NE	0,28 NE	0,28 NE
Affichage	250x188	260x195	300x225
Résolution max.	1024x768	1280×1024	1280×1024
Basse radiation	MPRII optional	MPRII optional	MPRII optional





Quantum





MITSUMI

Panasonic_®



200MHz

Carte mère ASUS Pentium Pro

Pour des stations de travail et les serveurs mono ou bi-processeur Performances très poussées pour des applications graphiques (2D/3D) et mathématiques Architecture flexible prévoyant une fiabilité importante pour les systèmes de réseau Système à tolérance d'erreur et de panne : raid 0,1,3,5 mémoires ECC, swapping de l'alimentation, gestion du serveur pour la sauvegarde des données

Toutes nos cartes mères bénéficient de la norme ISO 9002

ASIALAND distribue également Ecrans, Cartes graphiques Disques durs Lecteurs CD Rom CPU/Mémoires, Disques durs Produits multimédia Claviers, Souris...

Carte mère Pentium Pro P/I-P6RP4

o Processeur : Intel Pentium Pro 150/166/180/200 MHz

o Chipset: Intel Orion o Bus PCI 32 bits et Bus ISA 16 bits

o SLOTS d'extension: 3xSLOTS PCI 32 bits

3xSLOTS ISA 16 bits 1xSLOT Média Bus

(1xPCI SLOT Plus ISA SLOT)

o Mémoire cache: 256 Ko ou 512 Ko

o Mémoire vive : 4x72 Pin SIMM Sokets o Support de 8 MB à 512 MB

4/8/16/32/64/128 MB 72-Pin DRAM

O PCT TDE :

CMD 10646 Contrôleur PCI IDE 2xPCI Bus Master IDE

(ext. à 4 ports IDE) o Super Chip Multi I/O:

1 port lecteur (2,88 MB)

2 ports série - 1 port parallèle

IRDA TX/RX Header o BIOS AMI Plug & Play

Support PCI SCSI BIOS

O VRM Socket 8:

Support 2.1/3,5 Voltage o Dimensions:

Format AT 33,3cm x 22,2cm

Oui, je désire devenir revendeur privilégié des produits Asialand

MOM	PRENOM
SOCIETE	ADRESSE
	CODE POSTAL VILLE
PEL	FAX
I OSTRET	CODE ADE

PM 06/96 A retourner à



Garonor Bât 8K BP608 93611 Aulnay sous Bois Cedex Tél. 49 39 03 00

Fax 49 39 07 51



m médiat

séquence un service de la company de la comp



Toute la gamme des micro-ordinateurs COMPAQ est disponible dans le réseau SEQUENCE INFORMATIQUE : PC de bureau, portables, serveurs ProSignia.

PLUS DE 250 000 CLIENTS SATISFAITS

e iéseau Expert

ational

PLUS DE 300 TECHNICIENS A VOTRE SERVICE

PLUS DE 10 ANS D'EXPERIENCE

30 000 PC

42 CENTRES

DE COMPETENCE
SUR TOUTE LA FRANCE

3615 Mséquence

Profitez des balsses de prix en direct, déterminez le prix de votre configuration sur mesure, bénéficiez d'offres régionales spécifiques, consultez notre catalogue Siège social 18 RUE D'ANJOU 78000 VERSAILLES FAX: 39.20.08.99

Votre réseau de partenaires

06 NICE OLLIVIER	93 62 28 28
12 RODEZ SOBERIM	65 77 20 00
14 CAEN L'INFORMATIQUE	31 85 18 77
15 AURILLAC SOBERIM	71 48 81 66
16 ANGOULEME LHOMME	
17 LA ROCHELLE BUREAU MODERNE	45 94 91 50
BUREAU MODERNE 17 SAINTES BUREAU MODERNE	46 68 15 15
	46 74 19 82
18 BOURGES SEQUENCE BOURGES 19 BRIVE	48 21 50 45
NFORMATIQUE DISTRIBUTION 20 AJACCIO	55 86 15 15
ESPACE MICRO	95 20 90 09
29 BREST MAJUSCULE BREST	98 80 39 23
31 TOULOUSE MAXESSLAND OCB	61 17 41 02
33 BORDEAUX ESPACE MICRO	56 81 75 64
34 BEZIERS CIMM	67 35 65 65
35 RENNES IDEES	99 59 77 77
38 GRENOBLE ESPACE BUREAUTIQUE	76 51 67 79
44 NANTES MICROMANIE	40 63 90 03
51 REIMS TINQUEUX MAXESSLAND RIEG	26 06 49 43
54 NANCY MAXESSLAND C.E.B.E.A.	92 00 11 44
56 VANNES GALLES INFORMATIQUE	83 98 11 44
57 METZ MAXESSLAND C.E.B.E.A.	97 43 75 85
	87 31 48 09
60 BEAUVAIS MAXESSLAND R. LEDOUX 60 COMPIEGNE	44 48 48 48
MAXESSLAND R. LEDOUX	44 20 00 06
MAXESSLAND R. LEDOUX 61 ARGENTAN	44 24 54 54
63 CLERMONT FD	33 67 52 00
NEYRIA	73 93 94 38
64 BAYONNE	59 59 75 85
74 ANNEMASSE	50 38 76 22
75 PARIS 08 MECANIC OFFICE	43 87 43 00

80 AMIENS
MAXESSLAND R. LEDOUX
81 ALBI
SYGEM
84 AVIGNON
SEQUENCE AVIGNON
87 LIMOGES

76 ROUEN

78 VERSAILLES

MACORBUR 55 33 12 55

95 ST OUEN L'AUMONE
MAXESSI AND R. LEDOLIX 34 64 64 69

IQUE ROUEN

8 ST QUENTIN / YVELINES

35 70 53 43

34 82 99 33

30 21 75 01

22 80 91 91

63 54 29 98

90 86 38 00

Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Frais de port et d'emballage en sus. TVA à 20,6 %. Toutes les marques citées sont déposées. Prix et caractéristiques techniques modifiables sans préavis Photos non contractigellles Prix au 1 juin 1996, sous réserve d'erreur typographique. La clause satisfait ou remboursé ne s'applique que pour la vente par correspondance.



L'index de la publicité

			•		
Noms	Page	n°SL	Noms	Page	n°
MODEMS ET FAX			BovoData Système	240	10
BOITIERS DE POCHE			Direct Price	257	11
BovoData Système	240	106	Direct Price	258	11
Direct Price	258	111	Eden Informatique	226	5
PC Halle	224	50	Genisoft	269 298	12
•Toutes info. BOITIERS DE POCHE	-	165	Jocker/Groupe MBP Kit Micro / NewStep	236	8
COFFRETS MODEM-FAX			Mega	243	6
Attel	20	31	Megarama	218	8
BovoData Système	240	106	Micro 1 Computer	285	11
Direct Price	260	112	PC Halle	224	5
Eden Informatique	226 69	52 57	PC Zone	244	10
Gateway 2000 Genisoft	269	125	Pearl Diffusion	237 E	12
Guillemot International	8	45	•Toutes info. LECTEURS DE CD-ROM	-	17
Hayes	163	30	GRAVEURS DE CD-ROM		
Jocker/Groupe MBP	293	89	Alizé Informatique	273	12
Jocker/Groupe MBP	298	92	Direct Price	257	11
Kit Micro / NewStep	236	84	Eden Informatique	226	5
Megarama	218	83	Jocker/Groupe MBP	297	9
Micro 1 Computer	285	118	Mega	243	6
MID	279	70	Megarama Missa 1 Computer	218 285	11
PC Halle	224	50	Micro 1 Computer PC Halle	224	5
PC Zone	244	107	PC Zone	244	10
Pearl Diffusion	237 E	126	•Toutes info. GRAVEURS		17
US Robotics •Toutes info. COFFRETS MODEM-FAX	140	65 166	DE CD-ROM		
		700	CARTES SON		
CARTES MODEM-FAX Attel	20	31	BovoData Système	240	10
BovoData Système	240	106	Direct Price	257	11
Direct Price	257	110	Eden Informatique	226	5
Direct Price	258	111	Gateway 2000	69	5
Direct Price	260	112	Genisoft AADD	269	12
Eden Informatique	226	52	Jocker/Groupe MBP	298 236	9
Guillemot International	8	45	Kit Micro / NewStep Megarama	218	8
Jocker/Groupe MBP	291	88	Micro 1 Computer	285	11
Jocker/Groupe MBP	293	89	PC Halle	224	5
Jocker/Groupe MBP	298	92	PC Zone	244	10
Micro 1 Computer	285	118	Pearl Diffusion	237 E	12
PC Halle	224	50	•Toutes info. CARTES SON		17
PC Zone	244	107	CARTES VIDEO		
Pearl Diffusion •Toutes info. CARTES MODEM-FAX	237 E	126 <i>167</i>	BovoData Système	240	10
CARTES MODEM-FAX PCMCIA		10,	Eden Informatique	226	5
Attel	20	31	Fast Technologies	91	10
Direct Price	260	112	Genisoft	269	12
PC Halle	224	50	Jocker/Groupe MBP	291	8
PC Zone	244	107	PC Halle PC Zone	224 244	10
Pearl Diffusion	237 E	126	PC Zone Pearl Diffusion	244 237 E	12
•Toutes info. CARTES	-	168	•Toutes info. CARTES VIDEO	23/ [17
MODEM-FAX PCMCIA			HAUT-PARLEURS, ENCEINTES		
COMMUNICATION DIVERS			Eden Informatique	226	5
Pearl Diffusion	237 E	126	Jocker/Groupe MBP	298	9
EVTENCIONE MILITIMENIA			Kit Micro / NewStep	236	8
EXTENSIONS MULTIMEDIA			Micro 1 Computer	285	11
KITS MULTIMEDIA			PC Halle	224	5
Creative Labs	105	82	PC Zone	244	10
Eden Informatique	226	52	Pearl Diffusion	237 E	12
Mega Missa 1 Computor	243	62	•Toutes info. HAUT-PARLEURS, ENCEINTES		17
Micro 1 Computer PC Halle	285 224	118 50			
PC Maile PC Zone	244	30 107	MICROPHONES	000	
Pearl Diffusion	237 E	126	Jocker/Groupe MBP PC Halle	298	5
•Toutes info. KITS MULTIMEDIA		169		224	,
LECTEURS DE CD-ROM			DIVERS EQUIPEMENTS AUDIO		
Asialand	287	97	Alfastar	16	4
		1	Eden Informatique	226	5

Noms			
PC Zone	Noms	Page	
Pearl Diffusion	5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0000
### Toutes info. DIVERS EQUIPEMENTS AUDIO DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO			10.000
### AUDIO DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO Alfastar 16 42 Eden Informatique 226 52 PC Halle 224 50 Pearl Diffusion 237 E 126 *Toutes info. DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO DISQUES CD-ROM Eden Informatique 226 52 Mega 243 62 PC Zone 244 107 *Toutes info. DISQUES 27 *Toutes info. DISQUES 27 *Toutes info. DISQUES 27 *TERMINAUX PORTABLES **TERMINAUX PORTABLES **TERMINAUX PORTABLES **TERMINAUX PORTABLES **TERMINAUX PORTABLES **TELECOMMUNICATIONS **Euro ISDN 207 56 **LOGICIELS **SYSTEMES D'EXPLOITATION **Direct Price 262 113 **Eden Informatique 226 52 **Jocker/Groupe MBP 298 92 **Jocker/Groupe MBP 298 82 **Kit Micro / NewStep 236 84 **Megarama 218 83 **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Toutes info. SYSTEMES 178 **D'EXPLOITATION 121 17 **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Toutes info. TRAITEMENTS 291 88 **Microsoft 121 17 **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Toutes info. TRADUCTEURS - 180 **Toutes info. TRADUCTEURS - 181 **MULTILINGUES **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS - 181 **MULTILINGUES **TABLEURS **Direct Price 262 113 **Eden Informatique 226 52 **Microsoft 211 17 **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS - 181 **MULTILINGUES **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS - 181 **MULTILINGUES **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS - 181 **MULTILINGUES **Direct Price 262 113 **Eden Informatique 226 52 **Microsoft 21 17 **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS - 181 **MICROSOFT 121 17 **PC Halle 224 50 **PC Zone 244 107 **Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS 121		237 E	
DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO		-	1/3
Alfastar			
Eden Informatique		14	40
PC Halle 224 50 Pearl Diffusion 237 E 126 Foutes info. DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO DISQUES CD-ROM Eden Informatique 226 52 Mega 243 62 PC Zone 244 107 FOUTES INFO. DISQUES 237 E 126 TOUTES INFO. DISQUES 237 E 126 TELECOMMUNICATIONS 237 E 126 TELECOMMUNICATIONS 237 E 126 TELECOMMUNICATIONS 237 E 126 TELECOMMUNICATION 237 E 126 TELECOMMUNICATION 226 52 Jocker/Groupe MBP 291 88 Jocker/Groupe MBP 292 88 Jocker/Groupe MBP 293 84 Megarama 218 83 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 FOUTES Info. SYSTEMES 262 113 Eden Informatique 226 52 Jocker/Groupe MBP 291 88 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 FOUTES Info. TRAITEMENTS 244 107 FOUTES Info. TRAITEMENTS 244 107 FOUTIONNAIRES, CORRECTEURS 262 118 TRADUCTEURS MULTILINGUES 264 107 Softissimo 49 0 Foutes info. TRADUCTEURS 49 0 Foutes info. TRADUCTEU			
Pearl Diffusion			
#Toutes info. DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO DISQUES CD-ROM Eden Informatique Mega	2 7/22700		7.5
DISQUES CD-ROM Eden Informatique 226 52 Mega 243 62 PC Zone 244 107 177 245		25/ 1	
Eden Informatique	EQUIPEMENTS VIDEO		
Mega	DISQUES CD-ROM		
PC Zone	Eden Informatique	226	52
Toutes info. DISQUES CD-ROM	Mega	243	62
DIVERS MATERIELS		244	
TERMINAUX PORTABLES		-	177
Respect	DIVERS MATERIELS		
Respect	TERMINAUX PORTABLES		
Pearl Diffusion 237 E 126		181	77
Pearl Diffusion 237 E 126	DECEAU		
TELECOMMUNICATIONS Euro ISDN 207 56		237 F	126
Euro ISDN LOGICIELS SYSTEMES D'EXPLOITATION Direct Price Eden Informatique Jocker/Groupe MBP Rit Micro / NewStep Megarama PC Halle PC Zone FOUTES info. SYSTEMES D'EXPLOITATION TRAITEMENTS DE TEXTE Direct Price Eden Informatique Jocker/Groupe MBP Microsoft PC Halle PC Zone FOUTES info. TRAITEMENTS DE TEXTE DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Halle PC Zone FOUTES info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS TRADUCTEURS MULTILINGUES PC Halle PC Zone FOUTES info. TRADUCTEURS MULTILINGUES TABLEURS Direct Price Eden Informatique Jocker/Groupe MBP Jocker/Groupe M		13/ L	.20
Direct Price 262 113		207	**
SYSTEMES D'EXPLOITATION Direct Price 262 113	אעכו טוטם	207	20
SYSTEMES D'EXPLOITATION Direct Price 262 113	LOGICIFIS		
Direct Price 262 113			
Eden Informatique		0/0	
Jocker/Groupe MBP 291 88 Jocker/Groupe MBP 298 92 Kit Micro / NewStep 236 84 Megarama 218 83 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 FOUTEN INFO. SYSTEMES 718 Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Jocker/Groupe MBP 291 88 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 FOUTEN INFO. TRAITEMENTS 244 107 FOUTEN INFO. TRAITEMENTS 245 PC Zone 244 107 FOUTEN INFO. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Zone 244 107 Foutes info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Zone 244 107 Foutes info. TRADUCTEURS 181 MULTILINGUES 181 MULTILINGUES 121 17 PC Halle 224 50 PTOUTEN INFO. TRADUCTEURS 181 MULTILINGUES 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Foutes info. TRADUCTEURS 181 MULTILINGUES 181 MULTI			302.5
Jocker/Groupe MBP	The same of the sa		
Kit Micro / NewStep	to the financial of the state of		
Megarama 218 83 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 *Toutes info. SYSTEMES - 178 D'EXPLOITATION 178 Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Jocker/Groupe MBP 291 88 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 *Toutes info. TRAITEMENTS - 179 DE TEXTE 270 PC Halle 224 50 PC Alle 224 50 PC Alle 224 50 PC Toutes info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS TRADUCTEURS MULTILINGUES PC Lone 244 107 Softissimo 49 0 *Toutes info. TRADUCTEURS 180 *Toutes info. TRADUCTEURS 181 MULTILINGUES 181 MULTILINGUES 181 Multilingues 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 PC Halle 224 50 PC Lone 244 107 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107			
PC Halle	TOTOTOGRAPHICALOUS M. BOUNCHOUNDSTEEL	77.7	7.0
PC Zone			
Toutes info. SYSTEMES 178	D. 1.2 10.00. 01.01.01		
TRAITEMENTS DE TEXTE		-	
Direct Price 262 113	D'EXPLOITATION		
Eden Informatique 226 52 Jocker / Groupe MBP 291 88 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 *Toutes info. TRAITEMENTS - 179 DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 49 0 *Toutes info. DICTIONNAIRES, - 180 CORRECTEURS TRADUCTEURS MULTILINGUES PC Zone 244 107 Softissimo 47 0 *Toutes info. TRADUCTEURS 47 0 *Toutes info. TRADUCTEURS 47 107 Softissimo 244 107 Softissimo 25 *TRADUCTEURS MULTILINGUES TRADUCTEURS 244 107 *Toutes info. TRADUCTEURS 245 MULTILINGUES TABLEURS Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107	TRAITEMENTS DE TEXTE		
Jocker / Groupe MBP	Direct Price	262	113
Microsoft 121 17 17 17 17 17 17 1	Eden Informatique	226	52
PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 PTOUTES INFO. TRAITEMENTS 250 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 PC Zone 244 107 Softissimo 49 0 PTOUTES INFO. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 49 0 PTOUTES INFO. DICTIONNAIRES, 244 107 Softissimo 244 107 PC Zone 244 107 PC Zone 244 107 PTOUTES INFO. TRADUCTEURS 36 MULTILINGUES TABLEURS DIrect Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107	Jocker/Groupe MBP	291	88
PC Zone	Microsoft	121	17
■Toutes Info. TRAITEMENTS DE TEXTE DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Halle PC Zone Softissimo ■Toutes Info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Halle PC Zone Softissimo ■Toutes Info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS PC Halle PC Zone Softissimo ■Toutes Info. TRADUCTEURS MULTILINGUES TABLEURS Direct Price Eden Informatique 226 S2 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107		224	50
DE TEXTE		244	
PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 49 0 *Toutes info. DICTIONNAIRES, 2180 CORRECTEURS 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 47 0 *Toutes info. TRADUCTEURS 47 181 MULTILINGUES TABLEURS Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107		•	179
PC Zone 244 107 Softissimo 49 0 *Toutes info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS TRADUCTEURS MULTILINGUES PC Youne 244 107 Softissimo 47 0 *Toutes info. TRADUCTEURS MULTILINGUES TABLEURS Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107	DICTIONNAIRES, CORRECTEURS		
Softissimo	N. 5.111.1111.1		0.0
■Toutes info. DICTIONNAIRES, CORRECTEURS TRADUCTEURS MULTILINGUES PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 47 0 ■Toutes info. TRADUCTEURS MULTILINGUES TABLEURS Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107	1.0 (4) (4) (4) (4)		
CORRECTEURS TRADUCTEURS MULTILINGUES PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 47 0 *Toutes info. TRADUCTEURS MULTILINGUES - 181 TABLEURS Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107		49	
PC Halle 224 50 PC Zone 244 107 Softissimo 47 0 **Toutes info. TRADUCTEURS MULTILINGUES **TABLEURS** Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107		•	180
PC Zone 244 107 Softissimo 47 0 •Toutes info. TRADUCTEURS			
Softissimo			
#Toutes info. TRADUCTEURS - 181			
MULTILINGUES TABLEURS Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107		47	
Direct Price 262 113 Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107			
Eden Informatique 226 52 Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107			
Microsoft 121 17 PC Halle 224 50 PC Zone 244 107			
PC Halle 224 50 PC Zone 244 107	CONTROL DESCRIPTION OF BOOK	(===	1000000
PC Zone 244 107		1	
●Toutes info. TABLEURS - 182		244	

Noms	Page	n°S
	i age	
SGBD, GESTION DE FICHIERS Cadic	282	119
Claris	99	101
Direct Price	262	113
Microsoft	121	17
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. SGBD, GESTION DE FICHIERS	-	183
INTEGRES		
Direct Price	262	113
Eden Informatique Jocker/Groupe MBP	226 298	52 92
PC Halle	298	92 50
PC Zone	244	107
Toutes info. INTEGRES	244	184
SUITES LOGICIELLES		
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Jocker/Groupe MBP	295	90
Microsoft	121	17
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
•Toutes info. SUITES LOGICIELLES		185
DESSIN BITMAP, RETOUCHE		
Adobe	23	121
Adobe	220	53
Direct Price	257	110
Eden Informatique	226	52
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. DESSIN BITMAP, RETOUCHE	244	107 186
DESSIN VECTORIEL		
Adobe	23	121
Eden Informatique	226	52
Genisoft	269	125
Jocker/Groupe MBP	297	91
Jocker/Groupe MBP	298	92
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. DESSIN VECTORIEL	244	107 187
3D, IMAGES DE SYNTHESE		107
PC Halle	224	50
Sybex	103	22
PREAO		
Direct Price	257	110
Eden Informatique	226	52
Microsoft	121	17
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
SPC	181	81
•Toutes info. PREAO	-	188
A <i>GENDA, ORGANISEURS</i> PC Halle	224	50
rc naile Saari	33	0
PAO	33	٦
Adobe	23	121
Adobe	220	53
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
Jocker/Groupe MBP	291	88
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
•Toutes info. PAO	-	189

>>>



Une sélection des meilleurs titres CD-ROM pour travailler, apprendre et s'amuser!

'Mon avocat électronique",

"Les Explorateurs du Nouveau Monde",

Le coffret CD Loisirs "Cuisine, Cave à vins, Vidéothèque", "Quicken" pour votre gestion,

'Aménagez votre intérieur' 'Mon prof d'anglais".



Modem fax 28 800 vocal. Minitel. Internet et le son Wavetable!

Ajoutez à votre PC un véritable centre de communication avec la nouvelle carte miro CONNECT 34 La version Office comprend les logicels suivants : e tableur Excel 4.0, le traitement de texte multilingue ACCENT, un atlas ... en option avec votre PC JOCKER

Miro Connect 34: 1 490 F Miro Connect 34 Office: 1 990 F

Transformez votre PC en table de montage et en magnétoscope!

Carte de compression/décompression MJPEG, permettant d'enregistrer en temps réel sur disque dur les vidéos issues de magnétoscope, camescope ou téléviseur.



Miro DC1 + (VHS): 2 390 F Miro DC20 (S-VHS): 5 990 F

Votre PC vous sera livré configuré, prêt à l'emploi avec le CD-ROM de formation multimédia à Windows 95 présenté par Michel CHEVALET (d'une valeur de 490 F TTC) avec le système d'exploitation de votre choix :









Family 7 Média

133 Mhz 8 890 F - 150 Mhz 9 690 F - 166 Mhz 10 690 F

PENTIUM 100 Mhz EVOLUTIF 200 Mhz

8 Mo RAM - DISQUE 1 Go 9 MS MIRO 12 PMD 1 Mo AVI + RESTITUTION MPEG 5 W - SOUNDBLASTER 16 - CD-ROM 4X MITSUMI

ECRAN 15" INTEGRE p. 0,28 1280x10241

256 Ko de cache ext. à 1 Mo - Chipset INTEL TRITON 430FX - Flashbios AMI "Plug & Play" - 4 slots PCI - 4 slots ISA - Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD Mode PIO 4 - 2 ports séries UART 16550 - port // EPP/ECP - Boitier Tour (200 W) Clavier 105 touches pour Windows 95 - Souris compatible Microsoft CD "Comprendre & maîtriser Internet" - Internet with an Accent (limité à 30 jours)

COMPRENDRE & MAITRISER INTERNET EN STANDARD AVEC CHAQUE

PC JOCKER. Ce CD-ROM multimédia d'une valeur de 290 F TTC est indispensable. Il vous présente les enjeux d'Internet, combien ca coûte, inclut un dictionnaire des termes techniques, simule une visite des meilleurs sites Web, vous explique l'envoi et la réception de votre courrier (E-Mail), la 3D en temps réel ...



WORD,7.0 MONEY 3.0 PUBLISHER 4.0 AINSI QUE LE PACK FAMILY 1

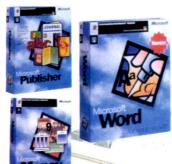






















VOTRE PC SUR MESURE EN 1 H ...



L'index de la publicité

Noms	Page	n°SL
SUITES GRAPHIQUES		
Adobe	23	121
Direct Price	257	110
Direct Price	260	112
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. SUITES GRAPHIQUES	244	107 190
	-	190
POLICES DE CARACTERES	000	
Adobe PC Halle	220 224	53 50
	224	30
CAO PC Halle	224	50
COMMUNICATION		
Canal Direct	96	80
Direct Price	262	113
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. COMMUNICATION	-	191
CREATION MULTIMEDIA		
Adobe	220	53
Direct Price	258 226	111 52
Eden Informatique PC Halle	226	52 50
PC Zone	244	107
Sinapse	183	102
•Toutes info. CREATION		192
MULTIMEDIA		
LANGAGES ET OUTILS		
Direct Price	262	113
PC Halle	224	50
PC Zone Pearl Diffusion	244 237 E	107 126
•Toutes info. LANGAGES ET OUTILS	-	193
STATISTIQUES, ENQUETES		
Grimmer Logiciels	242	73
RECONNAISSANCE OPTIQUE - OCR		
PC Halle	224	50
RECONNAISSANCE DE LA PAROLE		
Jocker/Groupe MBP	295	90
Mysoft	51	0
PC Halle	224	50
•Toutes info. RECONNAISSANCE	-	194
DE LA PAROLE		
PC Halle	224	50
	224	30
GESTION DE PROJETS Direct Price	262	113
PC Halle	224	50
COMPTABILITE, GESTION		55
Ciel	26	58
EBP	185	74
Eden Informatique	226	52
PC Halle	224	50
•Toutes info. COMPTABILITE, GESTION	-	195
COMPTABILITE PERSONNELLE Direct Price	262	113
Jocker/Groupe MBP	291	88
Jocker/Groupe MBP	298	92
PC Halle	224	50
Saari	33	0
•Toutes info. COMPTABILITE	-	196
PERSONNELLE		

ia publi	CI	te
Noms	Page	n°SL
ANTIVIRUS		
Direct Price	262	113
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. ANTIVIRUS	244	107 197
UTILITAIRES		.,,
Direct Price	262	113
Eden Informatique	226	52
PC Halle	224	50
PC Zone •Toutes info. UTILITAIRES	244 -	107 198
LOGICIELS DE JEU		
PC Halle	224	50
EDUCATION, FORMATION		
PC Halle	224	50
Softissimo SVM Formation	49 192	0 32
•Toutes info. EDUCATION,	192	199
FORMATION		
VERTICAUX		
Cadic	282	119
TTX MULTILINGUES	295	90
Jocker/Groupe MBP Jocker/Groupe MBP	293	90
GENER. DOCUMENTS UNIVERSELS	270	/-
Adobe	23	121
Adobe	220	53
SHAREWARE ET FREEWARE		
PIC/3617 ABCDRom	264	109
PIC/3617 Floppy	283	124
DIVERS AUTRES LOGICIELS	011	,
Cliniform Diffusion PC Halle	211 224	3 50
Pearl Diffusion	237 E	126
Worthington	126	0
•Toutes info. DIVERS AUTRES LOGICIELS	-	200
CD ROM		
ADULTES		
Club Européen du CD-Rom	233	72
EECD Pearl Diffusion	211 237 E	1 126
•Toutes info. ADULTES	-	201
APPRENTISSAGE		
Club Européen du CD-Rom	233	72
Jocker/Groupe MBP PC Halle	291 224	88 50
Pearl Diffusion	237 E	126
Silya Multimédia	255	71
Softissimo	49	0
SVM Formation •Toutes info. APPRENTISSAGE	192	32 202
ARTS, LITTERATURE, CINEMA	-	202
Club Européen du CD-Rom	233	72
Silya Multimédia	255	71
LOGICIELS ET COMPILATIONS		
Adobe	220	53
Articque	211	44
Club Européen du CD-Rom Corel/SienerSoft	233 101	72 16
Corel/Techno-Direct	133	13
Direct Price	257	110
Eden Informatique	226	52

	6-480×6	MARTEN AND
Noms	Page	n°SL
Jocker/Groupe MBP	298	92
Médiaset	187	46
Micro Application	45	39
PC Halle	224	50
PC Zone	244	107
Pearl Diffusion	237 E	126
Softissimo	47	0
•Toutes info. LOGICIELS ET COMPILATIONS		203
ENCYCLOPEDIES, DICTIONNAIRES		
Club français du livre	133 E	103
Pearl Diffusion	237 E	126
ENFANTS		
Club Européen du CD-Rom	233	72
PC Halle	224	50
HISTOIRE, SCIENCES		
Club Européen du CD-Rom	233	72
MID	276	69
PC Halle	224	50
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. HISTOIRE, SCIENCES	-	204
INFORMATION, VIE PRATIQUE		
Genisoft	269	125
Jocker/Groupe MBP	291	88
Micro Application	45	39
PC Halle	224	50
Silya Multimédia •Toutes info. INFORMATION.	255	71 205
VIE PRATIQUE	-	205
JEUX		
Club Européen du CD-Rom	233	72
MID	276	69
Pearl Diffusion	237 E	126
PIC/3617 ABCDRom	264	109
Silya Multimédia	255	71
•Toutes info. JEUX		206
MUSIQUE		
Club Européen du CD-Rom	233	72
EPM Direct	207	33
Pointsoft/3617 Jukebox •Toutes info. MUSIQUE	239	60 207
	-	207
TOURISME, ATLAS Club Européen du CD-Rom	233	72
·	233	11
DIVERS SVM Multimedia Villagina	165	0
•	103	U
ALBUMS D IMAGES	000	F2
Adobe	220	53
Club Européen du CD-Rom Corel/Techno-Direct	233 133	72 13
Pearl Diffusion	237 E	126
•Toutes info. ALBUMS D IMAGES	-	208
AUTRES CD		
VIDEO-CD		
EECD	211	1
SERVICES		
CATALOGUE, VPC		
Canal Direct	96	80
Epson	191	0
"ON LINE", TELECHARGEMENT	.,,	Ĭ
3615 SVMMAC	181	0
3617 Ratioscopie	207	0
Compuserve	34	38
		-50

Noms	Page	n°SL
CTS/On Line USA	238	86
PIC/3617 ABCDRom	264	109
PIC/3617 Floppy World Net	283 155	124 11
•Toutes info. "ON LINE",	-	209
TELECHARGEMENT		
LIVRES, ETUDES, REVUES		
Micro Application	14	40
Science & Vie High Tech/Sony	164	0
Sybex •Toutes info. LIVRES, ETUDES, REVUES	57 -	26 210
ABONNEMENTS, SOUSCRIPTIONS		
SVM Abonnement	162	0
SVM Multimedia Abonnement	208	0
FORMATION		
Epita	106	98
MTI	280	117
REPARATION, ASSIST., LOCAT.	246	63
MTI	280	117
Vernon	163	25
•Toutes info. REPARATION,	-	211
ASSIST., LOCAT.		
SERVICES DIVERS		
αAT	165 E	10
Microsoft/BSA	149	2 0
Science & vie High Tech/Sony •Toutes info. SERVICES DIVERS	164	212
MATERIEL D OCCASION		
C-Com	211	15
LPS	246	63
XID Informatique	278	116
•Toutes info. MATERIEL D OCCASION	-	213
AUTRES		
Casio/Noblet	126	5
On Line	242	67
Volkswagen	135	4

>>>

226 52

Eden Informatique



Pour commander, appelez le :

(1) 43 42 21 20

CORRESPONDANCE

ou Fax. (1) 43 44 47 00

du lundi au samedi de 9h30 à 19h30



PAR FAX LE PRIX DE VOTRE PC MESURE, 2.23 F TTC is minute



http://www.jocker.com rendez-vous sur notre WEB

<u>Cybernet</u> Média

133 Mhz 9 390 F - 150 Mhz 10 190 F - 166 Mhz 11 190 F

PENTIUM 100 Mhz EVOLUTIF 200 Mhz

8 Mo RAM - DISQUE 1 Go 9 MS MIRO 12 PMD 1 Mo AVI + RESTITUTION MPEG 25 W - SOUNDBLASTER 16 - CD-ROM 4X MITSUMI

ECRAN 15" SONY SFII

256 Ko de cache ext. à 1 Mo - Chipset INTEL TRITON 430FX - Flashbios AMI "Plug & Play" - 4 slots PCI - 4 slots ISA - Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD Mode PIO 4 - 2 ports séries UART 16550 - port // EPP/ECP - Boitier Tour (200 W) Clavier 105 touches pour Windows 95 - Souris compatible Microsoft

1 990 FTC

Tout pour découvrir et se connecter à Internet dans une mallette : le coffret modern 28 800, votre adresse E:Mail, les logiciels Fax, Minitel, Internet, l'abonnement pendant 1 an, le CD-ROM de formation et le livre "Internet pour les nuis".

Carte 14 400: arte 14 400 : 690 F TTC arte 28 800 : 1 490 F TTC Coffret 28 800: 1 490 F TTC

10 h par mois) .e logiciel de transfert fichiers à 64000 bps e logiciel d'envoi e logiciel d'émulation Minitel 500 F de télécommunications fferts par France Télécom* **Novafax NUMERIS,**

mois d'abonnement

Internet à 64000 bps

Coffret Modem 64000 NUMERIS*:

Fax Minitel et Internet

à 64000 bps

Le V34bis est dépassé!

Avec le nouveau coffret

Novafax NUMERIS,

surfez sur Internet à 64000

bpsLivré en standard avec :

OFFREZ-vous LE HAUT DE GAMME **DES MODEMS** Prix: 2090 F HT (2520,54 F TTC)

dut Novatax : kx pro numers que de 1000 F inclus dans la boîte à aj 500 F de l'offre NUMERIS 96 de Franc com pour ouverture d'une nouvellle lig IERIS à valoir sur 5 mois de communic

VOTRE JOCKER SUR MESURE

56 Ko de cache Pipelined Burst:290 F xtension à 16 Mo de RAM :790 F ersion 8 Mo RAM EDO:190 F ecteur CD-ROM 6X:......290 F arte son 3D + WaveTable TRUST:290 F cran GOLDSTAR 17" SW78i:1 490 F arte Miro 22SD 2 Mo EDO MPEG:590 F arte Matrox Millenium 2 Mo WRAM : .. 1 690 F













L'index de la rédaction

Noms	Page	Noms	Page	Noms	Page	Noms	Page
MICRO-ORDINATEURS		Ast Advantage 822	174	PERIPH. STOCKAGE		DIVERS MATERIELS	
		Cibox Harmony P75	193	0 000 000 000 000 000 000 000 000 000		C S N OPENS STREET, ST	
MACINTOSH	١ ا	Compaq Presario 5220	174	LECT. CARTOUCHES MAGNETIQUES		ASSISTANTS - PDA	
Apple Performa 5200	43	Compaq Presario 5226	174	Compaq LS 120	56	Apple Message Pad	50
Apple Performa 5300	43	Compaq Presario 7150	174	lomega Zip	56	British Telecom communicateur personnel	58
Apple Performa 6200	43	Compaq Presario 7170	174	Syquest EZ 135	56	100 APR 500 APR 50	44
Apple Performa 6300	43	Compaq Presario 7210	174	LECT. DISQUES OPTIQUES		Casio assistant numérique	44
Apple PowerBook 190	43	Compaq Presario 7220	174	Sony lecteur de disques optiques	56	CONSOLES DE JEUX	
Apple PowerBook 190 cs	43	Compaq Presario 7226	174			Bandaï Pippin	50
Apple PowerBook 5300	43	Compaq Presario 9220	174	PERIPH. IMPRESSION		Sony PlayStation	64
Apple PowerBook 5300c	43	HP Pavilion 5032	174	IMPRIMANTES A JET D'ENCRE		TELECOMMUNICATIONS	
Apple PowerBook 5300ce	43	HP Pavilion 5045	174	Epson Stylus 820	194	Corel Video	59
Apple PowerBook 5300cs	43	IBM Aptiva 120 D	174	Lexmark Jet Printer 2070	190	Socket GP0803	216
POWER PC		IBM Aptiva 121 D	174	IMPRIMANTES A LASER	5. 54.5	Synchrotech PCM-SKGPS-01	216
Power Computing Power Center	54	IBM Aptiva 131 D	174	Apple LaserWriter Couleur 12/600PS	252	Trimble Mobile GPS / PC-Card 110	216
Power Computing Power Tower	54	IBM Aptiva 132 T	174	Canon C LBP 60 PS	252		
PENTIUM 120 MHZ ET PLUS		IBM Aptiva 133 D	174	Digital ColorWriter LSR 2000	252	LOGICIELS	
Acer Aspire 133	174	IBM Aptiva 141 D	174	HP Color LaserJet 5	252	SYSTEMES D'EXPLOITATION	
Acer Aspire P133	173	IBM Aptiva 142 T	174	HP Color LaserJet 5 M	252	Copland	44
Actebis Targa Series II P166	180	Laser Computer Pentium 90	180	Lexmark Optra C	550000000	Copland	46
ADDX Foehn P 166	191	NSI AMD 5X86	193	CONTRACTOR OF STREET	252	OS/2 Warp	43
Ast Advantage 824	174	Packard Bell 70105 D	173	Lexmark Optra C Pro	252	OS/2 Warp version 4	46
Brett Master Executive 166 ATX	193	Packard Bell 70110 D	174	Nec Superscript 660	190	Systeme 7.5	44
Brett Master Executive P166	184	Packard Bell 70157 C	174	QMS Magicolor CX Executive	252	Système 7.5.2	58
Compaq Presario 9230	174	Packard Bell 70158 E	174	QMS Magicolor CX20	252	Système 7.5.3	58
Compaq Presario 9640	172		1/4	QMS Magicolor CX8	252	Système 7.5/Barre de réglage	156
Compaq Presario 9640	174	486 DX4		Tektronix Phaser 550	252	Windows 3.1	136
Compaq Prolinea 5133	168	Compaq Presario 7106	174	Xerox 4517	190		152
Elonex PC-5166 I	191	PORTABLES		Xerox XPrint 4915	252	Windows 3.1/Accessoires	148
Escom Tower Pentium 150 PCI	182	Actebis Targa TN 549 P75	186	Xerox XPrint 4920	252	Windows 3.1/Gestionnaire de programmes	146
Escom Tower Pentium 150 PCI	193	Actebis Targa TN 549 P75	194	Xerox XPrint 4925 Plus	252	Windows 95	132
HP Pavilion 7120	169	Dell Latitude XPi P100 5D	59	AUTRES IMPRIMANTES		Windows 95	134
HP Pavilion 7120	174	Dell Latitude XPi P133 ST	59	Citizen Printiva 600 C	186	Windows 95	160
HP Pavilion 7130 P	174	Gateway Solo 120	59			Windows 95/Accessoires	152
HP Pavilion 7165	174	Gateway Solo 133 Elite	59	PERIPH. D'ENTREE		Windows 95/Autoplay	134
HP Vectra P6 150	184	Narval P 86 Pentium 75	179	TRACKBALLS		Windows 95/Démarrer	148
CAN S D. SENSON CONT. CONT. ACCORDAN	168	TI Extensa 510	59	Microsoft Easyball	58	Windows 95/Fat32	48
HP Vectra VL4 5/133	174	Toshiba Satellite Pro 400 CDT	194	SCANNERS MONOCHROMES	"	Windows 95/Pegasus	44
IBM Aptiva 154 T	24/202	Toshiba Tecra 7250 CDT	59		,,,,		
IBM Aptiva 162 T	171	Twinhead Slimnote 375C	194	Visioneer Scanner Paperport VX	190	Windows NT Windows NT	54 58
IBM Aptiva 162 T	174		00.00	SCANNERS COULEURS		Windows / Nashville	DQ1000
IBM Aptiva 172 T	174	COMPOSANTS		Primax Scanner Compact 4800	190	,	111
IBM Aptiva 192 T	174	PROCESSEURS		SCANNERS A DIAPOSITIVES		TRAITEMENTS DE TEXTE	
IBM PC 750	168	AMD 5K86-P75	40	Hi-Scan	58	Ami Pro 3.1	132
Laser Computer Pentium 120	182		48	*		Word 6	134
Laser Computer Pentium 133	182	AMD 5K86-P90	48	MODEMS ET FAX		Word 6	152
Packard Bell 70159 D	174	Cyrix 166+	54	COFFRETS MODEM-FAX		Word 7	134
Packard Bell 70160 E	173	Intel P55C	78 54	Motorola Fax Modem 3400	190	Word 7	136
Packard Bell 70160 E	174	Intel Pentium 200	54	Online 28,8	170	Word 7	152
Packard Bell 70161 E	174	PowerPC	44	Olitec Fax Modem Vocal 14400	191	Word pour Macintosh	48
Packard Bell 70189 E	174	CARTEC				Word Pro pour Win.3.1, Win.95, OS/2	141
Sager Narval P86/Pentium 120	191	CARTES		CARTES MODEM-FAX PCMCIA	, I	Wordperfect 6.1 pour Windows	136
Zenith Z Station GT P 150	191	CARTES GRAPHIQUES 2 MO ET PLUS		Sony modem PCMCIA 144 Kbits/s	59	TRADUCTEURS MULTILINGUES	
Zenith Z-Station GT Pro	59	Creative Labs 3D Blaster pour bus PCI	59	Sony modem PCMCIA 288 Kbits/s	59	Web Translator	98
PENTIUM JUSQU'A 100 MHZ		Creative Labs 3D Blaster pour VL-Bus	59	EVTENCIONE MULTIMERIA		TABLEURS	
Acer Aspire 100	174	Stealth 3D 2000	59	EXTENSIONS MULTIMEDIA			124
Acer Aspire 75	174			LECTEURS DE CD-ROM		Excel	136
AST Advantage 621	191	MONITEURS		AB Soft Bravo	59	Excel 5	158
Ast Advantage 621	174	MONITEURS COULEUR 14" ET 15"		DIVERS EQUIPEMENTS VIDEO		Excel 7	158
Ast Advantage 621 E	174	Nec Cromaclear M500	176	Jampoo Disc-Baby	59	Excel pour Macintosh	48
Ast Advantage 623 E	174		•	1	, south	Lotus 1-2-3 v.5 pour Windows	132
,						T. Control of the con	

>>>



PAR CORRESPONDANCE

Pour commander, appelez le :

(1) 43 42 21 20

ou Fax. (1) 43 44 47 00

du lundi au samedi de 9h30 à 19h30



RECEVEZ IMMEDIATEMENT PAR FAX LE PRIX DE VOTRE PC MESURE, 2.23 F TTC la minute



http://www.jocker.com rendez-vous sur notre WEB

DRAGON Dictate: a dictée vocale our 5 990 F TTC!

e logicel DRAGON Dictate permet de dicter lirectement dans vos applications favorites Word, Excel ...) et de les pilotez à la voix. uprès avoir appris à DRAGON Dictate à econnaître votre façon de vous exprimer vous ourrez atteindre la vitesse d'une secrétaire. ourni avec un dictionnaire de 100 000 mots lont 30 000 actifs à la fois,

PRAGON Dictate eut également 'enrichir de os termes pécialisées.



EUL TRAITEMENT DE TEXTE ONCU POUR ECRIRE **LUSIEURS LANGUES** UX ALPHABETS DIFFERENTS, CCENT 2.0 EST L'OUTIL IDEAL

Avec une trentaine de langues à son actif (allemand, anglais, espagnol, portugais, russe, nollandais, grec, turc, chinois, prabe, hébreu...), un correcteur orthographique dans plus de 20 langues, ACCENT 2.0 Professionnel est livré en standard avec l'OFFICE et le GRAPHISTE.



ACCENT EST LE MEILLEUR TRAITEMENT DE TEXTES MULTILINGUE QUE NOUS AYONS VU... PC Mag. janv. 95

VOTRE OFFICE SUR MESURE

	ı
MICROSOFT OFFICE 95 :	
Carte son OPL4 Wave Table : 390 F	
Carte son 3D + Wave Table : 690 F	
Enceintes 5 W / 25 W / 80 W : 90/190/290 F	
Extension à 16 Mo de RAM :790 F	
/ersion 8 Mo RAM EDO :	
256 Ko de cache Pipelined Burst :	
ecteur CD-ROM 6X :	
Disque dur 1,6 Go :	
Ecran GOLDSTAR 15" SW56i:290 F	
Ecran SONY 15" 15SFII: 1 190 F	
Ecran GOLDSTAR 17" SW78i: 1 990 F	

IEC LES MEILLEURS SERVICES

<u>Office</u> Média

133 Mhz 8 390 F - 150 Mhz 9 190 F - 166 Mhz 10 190 F

PENTIUM 100 Mhz EVOLUTIF 200 Mhz

8 Mo RAM - DISQUE 1 Go 9 MS MIRO 12 PMD 1 Mo AVI + RESTITUTION MPEG **CD-ROM 4X MITSUMI**

ECRAN 15" GOLDSTAR

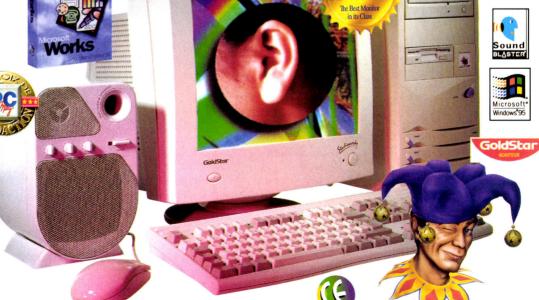
256 Ko de cache ext. à 1 Mo - Chipset INTEL TRITON 430FX - Flashbios AMI "Plug & Play" - 4 slots PCI - 4 slots ISA - Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD Mode PIO 4 - 2 ports séries UART 16550 - port // EPP/ECP - Boitier Tour (200 W) Clavier 105 touches pour Windows 95 - Souris compatible Microsoft CD "Comprendre & maîtriser Internet" - Internet with an Accent (limité à 30 jours)



prend les logiciels Word 7.0, Excel 6.0,









L'index de la rédaction

LIIIGUA	uc	ia i caac	LIU
Noms	Page	Noms	Page
Quattro Pro 6	58	LANGAGES ET OUTILS	
Quattro Pro 7	88	Java	43
SGBD, GESTION DE FICHIERS		Visual Basic 4	200
Aegitas IDA 1.0	270	LOGICIELS DE SAUVEGARDE	
Cumulus Desktop 2.5	270	Replica	58
Cumulus Network 2.5	270	UTILITAIRES	
Fetch 1.2	270	Alchemy	150
Filemaker 3	58	Desktop Strip	156
Filemaker Pro	128	Game Runner 3	58
Image Base Pro 2.7	270	Graphic Converter pour Mac	150
Image Pals 2.0	270	Microsoft Plus	160
Image-In Album LT 3.0	270	Norton Commander pour Windows 95	58
PhotoImpact 3.0	270	Norton Commander pour Windows 95	104
Phraséa III	270	Partition Magic	97
Search 3.1	270	Photo Kodak Digital Science	50
SUITES LOGICIELLES		LOGICIELS DE JEU	
Smartsuite pour OS/2	56	Cybergammon	118
Wordperfect Suite	58	Tetris	37
DESSIN BITMAP, RETOUCHE			
Live Picture	43	CD-ROM	
Mac Draw pour Mac	150	HARTS, LITTERATURE, CINEMA	
Painter pour Mac	150	Cinémania 96	110
Photo Deluxe	100	Grands Peintres	124
Photo Deluxe pour Windows 95	58	Le Grand Louvre	122
XRes 2 pour Mac	92	Musée d'Orsay	111
DESSIN VECTORIEL		Orsay	64
Claris Draw pour Windows 3.1 et 95	58	Van Gogh	64
3D, IMAGES DE SYNTHESE		LOGICIELS ET COMPILATIONS	
Lightwave 4.0	58	Corel Flow 3	89
Lightwave 5.0	58	Corel Wordperfect Suite	84
Poser pour Macintosh	43	pour Windows 3.1	
Poser pour Windows 95	58	Corel Wordperfect Suite	84
SUITES GRAPHIQUES		Corel Wordperfect Suite version Pro	84
Corel Draw 6 pour Macintosh	52	Dashboard 95	90
EDITEURS HTML		Envoy 7	89
HTML 3.2	68	Presentations 7	89
Pagemill 2.0	58	Return of the Arcade	64
COMMUNICATION		Sidekick 95	90
Backstage Designer Plus	58	Wordperfect 7	87
Backstage Studio	58	ENCYCLOPEDIES, DICTIONNAIRES	
Cyberdog 1.0	50	Dico - Le dictionnaire électronique	116
Infocentral	90	multimedia	
Internet Explorer 3	58	Encarta Edition 1996	110
Internet Web Compass pour Windows 95	58	HISTOIRE, SCIENCES	
Laplink 7.0	94	2000 ans d'histoire de France	64
Laplink pour Windows 95	58	Claude Villers raconte Louis XIV	64
Milktruck	56	et Versailles	
Netscape 1.0	30	CD Corps humain 4.0	230
Netscape Navigator 2.0	90	Encyclopédie Larousse du corps humain	230
PGP	68	Epilepsy	230
Web Star pour Mac, Windows 95	58	Explorer le corps : communication nerveuse	230
Winphone Plus	58	Explorer le corps : surfaces d'échange	230
CREATION MULTIMEDIA		How your body works	230
AuthorWare 3.5	58	L'Aventurier du corps humain	230
Click and Create	58	Le Bus magique explore le corps humain	230
Media Paint 1.0	102	Le Corps humain	230a
Scala MM 100	58	Le Corps humain en trois dimensions	230

Noms	Page
Nuklear - Encyclopédie de la dissuasion	112
PC santé	230
	200
INFORMATION, VIE PRATIQUE	,,
Explor'Us	64
Fou de foot	110
Journal de l'année 95	64
Somewhere	64
JEUX	
Arcade America	120
Bermuda Syndrome	124
C64 15 pack	122
Conquest of the New World	118
Descent 2	122
L'affaire Morlov	120
Ripper	114
Silent Steel	124
Silent Thunder	116
Storm	116
Terranova	118
Worms Reinforcements	120
MUSIQUE	
Music Central	110
TOURISME, ATLAS	
Virtual Tourism	111
DIVERS	
Sivel	64
ALBUMS D IMAGES	
Organic Art	114
AUTRES CD	
PHOTO-CD	
Explorer le corps : communication	230
nerveuse	
Explorer le corps : surfaces d'échange	230
CD-1	
Explorer le corps : communication	230
nerveuse	
Explorer le corps : surfaces d'échange	230
Naître	230
Naître	230
Naître	230
Naître SERVICES	230
Naître SERVICES	230
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT	
Naître SER VICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line	68
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line	68 109
Naître SER VICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom	68 109 29
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom Calvacom	68 109 29 67
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom Culvacom Club Internet	68 109 29 67 67
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve	68 109 29 67 67 68
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve	68 109 29 67 67 68 110
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve Delphi	68 109 29 67 67 68 110
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve Delphi Easynet	68 109 29 67 67 68 110 67 29
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve Delphi Easynet Francenet	68 109 29 67 67 68 110 67 29
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve Delphi Easynet Francenet	68 109 29 67 67 68 110 67 29 29
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve Delphi Easynet Francenet Francenet Globe-Online	68 109 29 67 67 68 110 67 29 29 67
Naître SERVICES "ON LINE", TELECHARGEMENT America On Line Calvacom Calvacom Club Internet Compuserve Compuserve Delphi Easynet Francenet Francenet Globe-Online IBM Global Network	68 109 29 67 67 68 110 67 29 67 67

Noms	Page
Juno Online	37
Kiosque Internet	29
Microsoft Network	59
Microsoft Network	67
Microsoft Network	109
Wanadoo	30
Worldnet	29
Worldnet	67
LIVRES, ETUDES, REVUES	
Cybermonde, la politique du pire	61
Deus Machine	61
Le télécopieur grand public ou	61
l'intuition géniale	
Télécommunications: réalités	61
et virtualités	
SALONS, MANIFESTATIONS	
Apple Expo	61
Bourse aux ordinateurs	61
Espaces Interactifs-Europe	60
L'Epique épopée électronique	61
Semaines de l'avenir partagé	60
Vocatel	61
OFFRES ET DEMANDES D'EMPLOIS	
Petites Annonces	210
	2.0
SERVICES DIVERS	(1
Imagine	61
MATERIEL D OCCASION	
Petites Annonces	209
447055	
AUTRES	Chicago
The Patch Antenna	59

LE NEC PLUS ULTRA **DE LA TECH-NOLOGIE SCSI AVEC LA** CARTE **ADAPTEC 2940W ULTRA** WIDE SCSI!



Deux mots qui font toute la différence : "Plug & Play. Avec un taux de transfert maximum de 40 Mo/s sur le bus PCI, vous avez la possibilté de connecter jusqu'à 15 périphériques SCSI (interne et externe). N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour élaborer la meilleure configuration incluant le nec de la technolgie SCSI (CD-ROM Toshiba,NEC, DAT HP, graveur de CD JVC,PHILIPS, PIONNEER, SONY...)

IMAGERY



Service lecteurs n° 91

Graphiste 17490 Média

100 Mhz 14 790 F - 133 Mhz 15 690 F - 150 Mhz 16 490 F

PENTIUM 166 Mhz EVOLUTIF 200 Mhz

16 Mo RAM - DISQUE 2 Go 9 MS MATROX MILLENIUM 2 Mo WRAM 25 W - SOUNDBLASTER 16 - CD-ROM 6X GOLDSTAR ECRAN 17" IIYAMA 8617E p. 0,26

256 Ko de cache Pipelined Burst - Chipset INTEL TRITON 430FX - Flashbios AMI "Plug & Play" - 4 slots PCI - 4 slots ISA - Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD Mode PIO 4 - 2 ports séries UART 16550 - port // EPP/ECP - Boitier Tour (200 W) Clavier 105 touches pour Windows 95 - Souris compatible Microsoft

CD "Comprendre & maîtriser Internet" - Internet with an Accent (limité à 30 jours)



ACCEDEZ A LA PUISSANCE

DE COREL DRAW 6 EN 32 BITS

DOUR 1 490 Frac!

L'outil le plus rapide, le plus comple du marché pour tous vos documents graphiques. Que vous travaillez de la photo, du dessin du texte ou les trois à la fois, COREL

DRAW 6 contient toute la panoplie de fonctions qui vous aide à réaliser vos idées les plus folles.















64



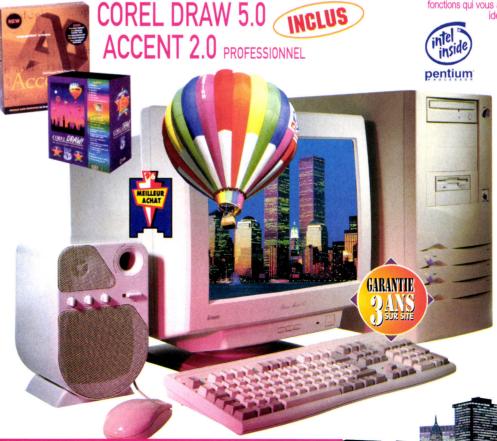


Externe - Lecteure 2X - Gravure 4X

Livré avec sa carte SCSI et le logiciel GEAR multimédia

<u>votre graphiste</u> sur mesure

Mise à jour COREL DRAW 6.0:1 490 F Carte mère ASUSTEK:290 F 512 Ko de cache Pipelined Burst:290 F Extension à 32 Mo de RAM: 1 490 F Version 16 Mo RAM EDO: 290 F Carte son 3D + Wave Table Trust:290 F Lecteur CD-ROM 8X:390 F Ecran IIYAMA 17" 9017E: 490 F Ecran SONY 20" Trinitron:4 990 F Extension 4 Mo MATROX Millenium: ...1 290 F Version 2 Go SCSI (Adaptec 2940): ...2 990 F Graveur de CD Philips CDD 20001: ...5 990 F Lecteur CD-ROM 6,7X TOSHIBA: + 990 F Lecteur ZIP 100 Mo: 1 290 F





PENTIUM 166 Mhz EVOLUTIF 200 Mhz

8 Mo RAM - DISQUE 1 Go 9 MS MIRO 12 PMD 1 Mo AVI + RESTITUTION MPEG 5 W - SOUNDBLASTER 16 - CD-ROM 4X MITSUMI

256 Ko de cache ext. à 1 Mo - Chipset INTEL TRITON 430FX - Flashbios AMI "Plug & Play" - 4 slots PCI 4 slots ISA - Contrôleur PCI E-IDE intégré 4DD/2FD Mode PIO 4 - 2 ports séries UART 16550 - port // EPP/ECP - Boitier Tour (200 W) Clavier 105 touches pour Windows 95 - Souris compatible Microsoft CD "Comprendre & maîtriser Internet" Internet with an Accent (limité à 30 jours)

100 Mhz 5 290 F - 133 Mhz 6 190 F - 150 Mhz 6 990



15" SW 56i: 2 290 F 15" SW56m: 2 490 F

Moniteur 15", écran plat, coins carrés, pitch 0,28. Résolution 1280x1024 non entrelacé. Contrôle par microprocesseur. Autosynchrone, Vitesse de rafraichissement

Autosynchrone. Vitesse de rafraichissement 76 Hz en 1024x768.
Fréquence Horizontale 30/65 Khz Verticale 50/120 Hz.

Bande passante 110 Mhz. Tube INVAR. Economiseur d'énergie DPMS. ISO 9001, Basse radiation, MPRII, NUTEK, CE.
DCC (plug & play, compatible Windows 95).
OSD (affichage des réglages à l'écran).
Contrôle des températures des blancs.
Contrôle des pantones.



17" SW 78i: 4 790 F 17" SW78m: 4 990 F

STUDIOWORKS: LES NOUVEAUX MONITEURS GOLDSTAR GARANTIE 3 ANS

Moniteur 17" haute résolution, écran plat, coins carrés, pitch 0,26. Résolution 1600x1200 non entrelacé.

Résolution 1600x1200 non entrelacé.
Contrôle par microprocesseur.
Autosynchrone.Focus dynamique
(angles).Vitesse de rafraichissement
76 Hz en 1280x1024.
Fréquence Horizontale 30/85 Khz
Verticale 50/120 Hz.

Bande passante 135 Mtz.
Tube INVAR. Economiseur d'énergie DPMS.
ISO 9001, Basse radiation, MPRII, NUTEK, CE.
DCC (plug & play Windows 95).
OSD (affichage des règlages à l'écran).
Contrôle des températures des blancs.
Contrôle des pantones.

Ecran GOLDSTAR 14" 1024x768 NE : 1 690 F 256 Ko de cache Pipelined Burst : 290 F Version 8 RAM EDO: 190 F Extension à 16 Mo de RAM: 790 F Extension à 32 Mo de RAM: 2 290 Disque dur 1,6 Go / 2 Go : 290 F / CD-ROM 6X / 8X : 290 F / 690 F Ecran 15" SONY SFII / SX: 3 490 Ecran 17" INAMA 8617 : 5 890 F Ecran 17" IIYAMA 9017: 6 390 F Carte MIRO 22SD 2 Mo MPEG :+ 5 Carte MPEG Hardware 1 Mo: + 590 Carte Matrox Millenium 2 Mo WRAM : 10
DIAMOND Stealth S3968 2 Mo VRAM : 10
Carte 3D + Wave Table : + 290 F
Carte Soundblaster AWE32 Pap : + HP 25 W /80 W : 190 F / 290 F La vraie souris Microsoft : + 190 I Clavier Keytronic Protouch: + 190 F Clavier Natural keyboard: + 390 F Joystick Microsoft Pro: 349 F

LA TELE DANS VOTRE PC: + 990 LA RADIO DANS VOTRE PC: + 29

RECEVEZ IMMEDIATEMENT PAR FAX LE PRIX DE VOTRE PC

SE A JOUR **GRATUITE URANT VOTRE GARANTIE** ous ne payerez que la

lifférence de prix entre

otre processeur et celui

ue vous acheteriez si

ous désirez upgrader

otre système. La main

'oeuvre est gratuite. De

nême pour la mémoire.

Pentium 133 : 1 890 Pentium 150 : 2 690 Pentium 166 : 3 690

Pour commander, appelez le :

43 42 21 20

RRESPONDANCE

ou Fax. (1) 43 44 47 00 du lundi au samedi de 9h30 à 19h30

IMPRIMANTES

,	PRIX TTC	SEULE	AVEC PC
	jet d'encre monoch	rome	
	CANON BJ30	1 390 F	1 290 F
	CANON BJ200	1 390 F	1 290 F
	jet d'encre couleur		
	CANON BJC70	1 790 F	1 690 F
	CANON BJC210	1 790 F	1 590 F
	CANON BJC4100	2 290 F	1 990 F
	CANON BJC610	3 490 F	3 190 F
	Laser		
	CANON LBP460W	2 990 F	2 890 F

7 990 F

6 990 F

CANON LBP1260



MULTIMEDIA

LOGICIELS

COREL DRAW 5.0 CD	1 990 F
MISE A JOUR COREL DRAW 6	.0 1 490 F
COREL DRAW 6.0 CD	2 990 F
WORKS 4.0	490 F
QUICKEN	199 F
WINDOWS 95 CD	590 F
DOS 6.2 & WINDOWS 3.11	590 F

ACCENT DUO: FRANCAIS-ANGLAIS
Logiciel contenant des fonctions très complètes et bilingues de traitement de texte...
ainsi que de traduction. Ce programme
autorise toutes les opérations pouvant
s'avérer nécessaires dans un environneme
bilingue ou multilingue. Un bouton vous per
met d'altermer instantanément entre les

ACCENT DUO 590 F

ACCENT 2.0 **PROFESSIONNEL** 1 990 F

Service lecteurs n°

RCS PARIS B 401 587 134

AccentDuo

The iCOMP® Index

entium 100:

TE BOMMANDE A RETOURNER A JOCKER 36, avenue Daumesnii 75012 PARIS

SOCIETE..... NOMPRENOM

JOCKER

Grâce à l'accord national avec le réseau RESTO MICRO vous bénéficiez du eilleur rapport qualité /prix/services. a carte PRESTO MICRO - JOCKER ous permettra de bénéficier du service orès-vente et de la mise à jour chnologique de votre système JOCKER rès de chez vous.

ouverture locale : 490 F TTC ouverture nationale: 790 F TTC



x et caractéristiques techniques modifiables sans préavis. Photos non contractuelles. rantie 2 ans, pièces et main d'œuvre, retour atelier pour les unités centrales. Toutes les unités trales JOCKER sont exclusivement vendus (HORS PARIS & VENTE PAR CORRESPONDANCE) avec la carté s JOOACH Soft excusivement verdus (FORS) PARIS à VENTE PAR CORRESPONDANCE) avec la ca I MICRO JOCKER locale. Garantie 1 an minimum (garantie constructeur), pièces et main e, retour atelier pour les périphériques et pièces détachées. Prix valables au 1 juin 1996 paiement comptant à la commande . Escompte de 3 % déjà déduit, sauf omiss pographique. Toute commande passée implique l'acceptation de nos conditions s de vente (détail sur simple demande). Carte bleue et commandes administrat es. La clause ''satisfait ou remboursé" ne s'applique que pour la vente par coi

CODE POSTAL		VILLE			
TEL		FAX			
Je choisis une gara et main d'œuvre, re		J'accepte de règler ma commande		Je choisis mon délai de livraison	
□ 1 AN	- 3 %	☐ Carte bancaire N°	0	ENLEVEMENT EN 1H	+ 290 F
2 ANS	INCLUS		D	LIVRAISON 48 H	+ 290 F
☐ 3 ANS	+ 3 %	Date d'expiration :	6	LIVRAISON 5 JOURS	+ 190 F
☐ FLASH / AN	+ 290 F	chèque à la commande		LIVRAISON 10 JOURS	Gratuit
PRESTO MICRO /	AN + 490 F	☐ crédit cetelem	ū	PIECES DETACHEES	+ 100 F
PRESTO MICRO /	AN + 490 F	□ crédit cetelem		PIECES DETACHEES	+ 100 F

QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANT
31		- Calen
	ATTEN	
	1/1/3	
	Miran I	N. Barrier
	214/1	
	QUANTITE	QUANTITE PRIX UNITAIRE



PARTENAIRES REPUTES ... POUR VOUS OFFRIR LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE La gamme

La gamme
des PC JOCKER
est fabriquée en France
à partir des composants
des plus grandes Marques
Sélectionnés avec la plus
grande rigueur sur des
critères de performances,
vous êtes garantis de la
meilleure fiabilité tout au
long de l'utilisation de
votre PC JOCKER.









SONY



GoldStar

iiyama

Canon













Livré prêt à l'emploi, vous trouverez toujours le PC JOCKER qui correspond à vos besoins et à votre budget. Exemples des options les plus courantes : Carte mère ASUSTEK : 290 F - 256 Ko de cache Pipelined Burst : 290 F - Extension à 32 Mo de RAM : 1 490 F - Version 16 Mo de RAM EDO : 290 F Disque dur 1,6 Go : 290 F / 2 Go : 890 F - CD-ROM 8X : 390 F - Ecran 17" IIYAMA 8617E p. 0,26 : 1 490 F 9017E p. 0,25 : 1 990 F - Carte son 3D + Wavetable TRUST : 290 F - Extension à 4 Mo MATROX : 1 290 F

VOTRE PC SUR MESURE...

PAR FAX LE PRIX DE VOTRE I

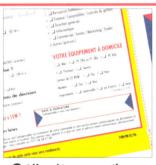
INFORMEZ-VOUS
GRATUITEMENT
EN UTILISANT
CES 2 CARTES
DE DEMANDE DE
DOCUMENTATION



Cochez les numéros du Service Lecteurs qui vous intéressent sur la grille de la carte ci-contre en vous aidant des index.



2 Complétez le verso de la carte en nous précisant si vous êtes abonne ou pas à SVM. Vous pouvez profiter de cette correspondance pour vous abonner.



Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible. Vous recevrez gratuitement la documentation que vous désirez.





CARTE 1

Publicité

SVM-PM 06/96

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20

 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40

 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60

 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80

 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 91
 92
 93
 94
 95
 97
 98

ADG 6,rue de l'Oratoire 75001 PARIS

SERVICE LECTEURS





CARTE 2

SVM-PM 06/96

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 70 72 73 74 75 76 77 78 79 80 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 Publicité 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320

ADG 6, rue de l'Oratoire 75001 PARIS

VOUS Nom Prénom Prénom Code Postal Ville Professionnelle 2 Etes-vous about Code adresse est-elle : Personnelle 1 Professionnelle 2 Etes-vous about Code Postal Professionnelle 2 Professionnell	onné à SVM ? Oui o 🗆 Non 1 🖵
VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise (nombre de salariés): 1	Département ou service auquel vous appartenez : 1
Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N° + 4 CD-Rom) à SVM ? 275 F au lieu de 343 F, prix de vente des numéros en kiosque Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture. En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre ce traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à Offre valable jusqu'à fin 1998 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au (33 1) 46 48 47 08	i vous vous abonnez)
VOUS Nom Prénom Prénom Code Postal Ville Professionnelle 2 Etes-vous about Code Postal Professionnelle 2 Etes-vou	onné à SVM ? Oui o 🗆 Non 1 🗔
VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise (nombre de salariés): 1	Département ou service auquel vous appartenez : 1
Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N° + 4 CD-Rom) à SVM ? 275 F au lieu de 343 F, prix de vente des numéros en kiosque	NATURE : i vous vous abonnez)

Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre.

LISTE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

- O1 Agriculture
 02 Enseignement
 03 Autre fonction publique,
 Collectivités locales,
 Association
 04 Energie, Métallurgie
 05 Chimie, Verre, Plastique
 06 Automobile, Construction
 mécanique, navale,
 aéronautique
 07 Electricité, Electronique
 08 Bâtiment, Travaux publics
 09 Autres secteurs industriels
 10 Commerce de gros et de
 détail
 11 Transports,
 Télécommunications
 12 S.S.I.I.
 13 Autres services aux

- 12 S.S.I.I.
 13 Autres services aux
 entreprises
 14 Hôtellerie, Restauration et
 autres services aux
 particuliers
 15 Banque, Assurance
 16 Autres secteurs
 commerciaux, Services



plus rapidement au SERVICE LECTEURS ar fax : si vous êtes pres (1) 46 48 48 09

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiquées ultérieurement. Offre valable jusqu'à fin 1996 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au (33 1) 46 48 47 08











































GOLDSTAR VOUS PRÉSENTE SES RESPECTS.











Respect
des Couleurs

écran "plein écran" pour accroître la surface d'affi-

chage, système flicker free anti-scintillement (de 70 à 100 Hz). 2 Goldstar respecte l'environnement: mode veille permettant d'obtenir une consommation d'énergie de seulement 5 watts, emballages recyclables, aucun CFC dans les systèmes de fabrication. 3 Goldstar respecte les couleurs: gestion pilotée par micro-processeur, palette de plus de 16,8 millions de couleurs parfaitement restituées et réglage électronique de la température des couleurs. Les moniteurs Goldstar sont conformes aux normes MPR II, TÜV Rheinland et ISO 9001. GOLDSTAR FRANCE: 12, rue Lech Walesa. Zone Industrielle - Pariest - 77185 Lognes. Tél : (1) 64 62 60 60 - Fax : (1) 64 62 28 43.

